Caution for installation and usage

English

1. Precautions for different DVR

Please use it with the corresponding PoC DVR. With PoC(Power over Coax) function, the DVR is able to supply camera with the power. And with CoC(Control over Coax) function, the DVR is able to send RS485 to the camera

- PoC DVR : When connecting to WEBGATE's PoC DVR, only the coaxial cable is needed between the camera and DVR to supply power and send RS485.
- Non PoC DVR : When connecting to Non PoC DVR, please separately connect DV12V to the camera.

2. Check Frame rate setting based on power frequency

- Set Frame rate to 25Hz if your region is using 50Hz(PAL) power frequency, or set to 30Hz for 60Hz(NTSC) region. (OSD : System → Frame rate).

3. Focus setup

To aviod losing focus at night time, please adjust camera focus as follows.

1) Connect OSD remote controller on the back of the camera.
2) Press [SET] on the OSD remote controller and select "FOCUS ADJ" to enable "Adjust Focusing" mode.
3) Use the lens' lever to adjust zoom and focus. (※Check the Focus Gauge)
4) End the "Adjust Focusing" mode by pressing the [SET] on the OSD remote controller.

※ What is Focus Gauge?

When the user is manually adjusting the focus, the camera shows graphical bar to have the user look at the focus visually. When the yellow and green bar meets together, that's where the camera is focused.

4. Shutter mode setup based on installation environment

- INDOOR : Controls brightness for the best video quality at indoor environment.
- OUTDOOR : Controls brightness for the best video quality at outdoor environment.
- INDOOR/OUTDOOR-ANTI BLUR : Improves the motion blurring phenomenon than Indoor/Outdoor mode under dark environment but the brightness decreases relatively.

5. Do not expose this camera to rain or moisture to prevent malfunction, fire and shock hazard.

6. DC12V(500mA over) power adapter must be used.

7. Please contact to qualified service personnel in case of product damage. Do not attempt to repair product by yourself.

8. Please avoid external shock and vibration on the product.

9. Do not install product under excessive heat or cold environment. (recommended operation temperature is -10°C~50°C)

10. Do not target lens to the sun. Image sensor might be damaged

11. Do not open the product under any circumstances, it could void the warranty. Natural disaster like lightning, flood will need charge for repair.

Feature

PoC / CoC

PoC(Power over Coax) : WEBGATE PoC DVR supplies camera with power through connected coaxial cable.
CoC(Control over Coax) : WEBGATE PoC DVR supplies camera with RS485 without additional communication line. Allowing OSD control, zoom, focus, f/w upgrade and more.
※ All PoC supported cameras support CoC function as well.

2MP, Full HD high resolution picture quality

Full HD(1920x1080) provides 6 times higher resolution than SD level camera, and more clear video image can be achieved through 1/3", 2Megapixel progressive CMOS.

High performance under low light environment

High performance quality can be achieved under low light environment by optimizing the image handling technology on CMOS sensor.
(B/W : 0.0005 Lux / Color : 0.2Lux@50IRE, F.1.4, 3100K, DSS OFF)

Indoor/Outdoor function

Minimizes the motion blur of object from slowly moving person(Indoor) to fast moving vehicle(outdoor) by optimizing the signal processing and controls brightness automatically to perform the best video image

3D-DNR

3D-DNR function efficiently removes video noise in dark environment, and shows clear image as a result.

True Day & Night function

Camera senses the surrounding brightness automatically, and insert/remove the IR-CUT filter to get the best sensitivity performance.

WDR/BLC/ACE/HLC

This is a light adjustment feature which can balance image brightness against images with high contrasts of light.

DEFOG Function

Provides clear and undistorted images from fog, dust, sea fog and any bad weather conditions.

Adjust Focusing function

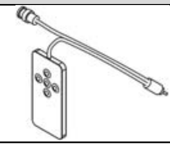
Even though D&N lens is in use, focus might be distorted in night time. To prevent this problem, camera supports Adjust Focusing function. After use this function, you can get clear video image both daytime and night time.

Privacy support

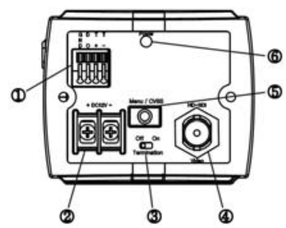
Camera can support up to 15 privacy masking areas.

Supplied accessories

Please check if all the supplied accessories are included.

	
C1080PBM	Install and User's Manual
	
C Mount Adapter	Camera Remote Controller

Product description



No	Name
1	RS-232/RS-485/Digital Output port
2	Power input port
3	RS485 Termination
4	Video Out(PoC,CoC)
5	Menu, CVBS Output
6	Power lamp

Camera installation

Mount Lens

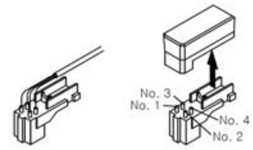
1. Remove C mount adaptor ring to use CS mount lens.
   - Connect C mount adaptor ring to use C mount lens.
2. You may need to loosen the lens locking ring and its adjustment when you cannot get the focus.

※ Please pay special attention to the bottom of lens not to touch with the surface of CMOS sensor.

Auto Iris connector wiring

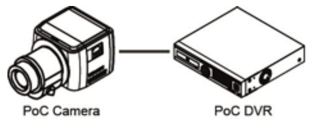
In case of using Auto Iris lens, connect the Iris Jack of lens to the Iris connector of camera.

1	Damping -
2	Damping +
3	Drive +
4	Drive -

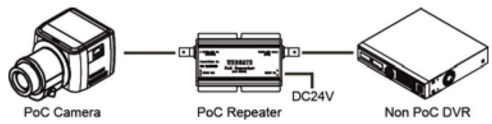


How to Set up Install C1080PBM

1. How to connect it with the WEBGATE PoC DVR
- Does not need any additional power adapter. Just connect coaxial cable higher than 4C-HFBT to the DVR.



2. How to connect it with the conventional DVR
- Connect the PoC repeater, RP101P, between the camera and DVR. And put additional power adopter.



How to use OSD remote controller

1. CVBS output
- Connect CCTV monitor to OSD remote controller's CVBS outport to check the image. (SD quality)
- When images stop coming out, press any button on the OSD remote controller to see the image again.

2. OSD Control
- Press OSD remote controller to control camera's OSD menu after connected.

Caution in BNC connector connection

The impedance of BNC connector should be 75Ω.

If 50Ω connector is used, the transmission distance will be reduced approx. 10m

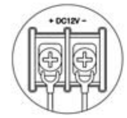
Caution in cable selection

The maximum transmission distance of HD-SDI will vary depending on cable manufacturer and installation environment. Please refer to the below table to select suitable coaxial cable.

Cable Type	Distance	Details
5C2V	Approx. 90M	Analogue cable
4C-FB(T), 4C-HFB(T), RG59	Approx. 140M	High-expansion foam cable,recommends double(or triple) shielded cable
5C-FB(T), 5C-HFB(T), L-6CHD, RG6	Approx. 180M	Customized HD-SDI cable

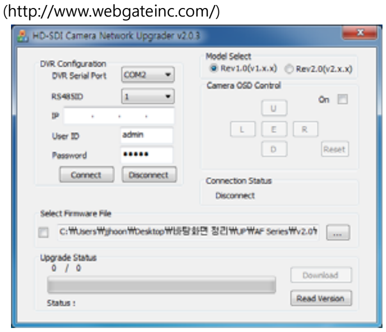
Caution when Connecting Power

If the DVR does not support PoC function, then the power must be provided separately. DC12V is required.
When the user uses different power, the camera can seriously be damaged.



How to upgrade F/W by using CoC(RS485)

1. Connect WEBGATE DVR with camera.
2. Run [HD-SDI Camera Network Upgrader] and select [CoC] on [Serial Port].
   - PC and DVR must be connected through network.
3. Select the desired camera's channel, then write down that DVR's IP address.
   - HD camera upgrade program and F/W can be downloaded from the website. (http://www.webgateinc.com/)



4. Insert DVR's Port, User ID, Password and press "Connect" to log-in to the DVR.
5. Select [ON] in Camera OSD Control, then press E,L,R,U,D buttons to check camera's OSD control.
   - When OSD control is not available, check DVR and camera's configuration.
6. Select the F/W and press "Load" to upgrade the camera. The camera will reboot.
   - Images will be stopped until the boot is complete.
7. When the upgrade is finished, the DVR and CMS (Control CenteR) can be used to remotely change the camera's settings.

<Note>

1) When upgrading F/W, the setting will be reset.

How to use OSD menu

OSD menu function

Press [SET] on the OSD remote controller to show OSD configuration menu.

- If OSD menu is not closed, it will be closed automatically in 1 minute.
  (Changed configuration value will not be saved)
- Bold font with underline means factory default.

OSD MENU		Function
FOCUS ADJ	This mode is only enabled in manual lens model. This function prevents out-focus during day/night.	
LENS	**DC** : Auto iris lens mode MANUAL : Manual lens mode	
DAY & NIGHT	Color	Maintains Color(Day) mode regardless brightness.
	B&W	Maintains B&W(Night) mode regardless brightness.
	Auto	In accordance with brightness, camera switches Color mode and B&W mode automatically. - LUX LEVEL(LOW, MIDDLE, HIGH) : This value is the standard for Day & Night switching. If high is selected, camera will turn to Night(B/W) mode at higher LUX level than MIDDLE or LOW. - ANTI HUNT(LOW, MIDDLE, HIGH) : This value is the standard for threshold of Day & Night switching. Higher setting value will reduce the flickering by IR-CUT filter switching caused from misjudgment. - DELAY TIME(3~30sec) : Judgment period for Day & Night switching
D-EXPOSURE / N-EXPOSURE	BRIGHTNESS (**8**, 0~20)	Adjust the brightness of image. The more High value it has, the more bright image it shows
	SHUTTER	- INDOOR : controls brightness to show the best video quality at indoor environment. - OUTDOOR : controls brightness to show the best video quality at outdoor environment. - INDOOR-ANTI BLUR : It shows better anti-blur performance at dark indoor environment, but the brightness level decrease a little.

		- OUTDOOR-ANTI BLUR : It shows better anti-blur performance at dark outdoor environment, but the brightness level decrease a little. - MANUAL : It fixes shutter speed within 1/30 ~ 1/60000.
	WDR	This 3D backlight compensation function allows bright and dark area to be seen clearly together. - WDR WGT(0~4) : Select image mix ratio. The higher value, the bright part of the image appear more clearly.
	BLC	Back light compensation function. - BLC LEVEL(LOW, MIDDLE, HIGH) : Set BLC level. - BLC OSD : Displays BLC area on the screen. - BLC POS-X, Y : Set X, Y start position. - BLC SIZ-X,Y : Set Width and Height size. - MASK : If there is very bright portion inside BLC area, this portion can be removed from the calculation of BLC compensation. This brightness level for masking can be decided by below MASK LEVEL. - MASK LEVEL(0~10) : Set brightness level for Masking.
	HLC	High Light Compensation. If there is very bright portion inside a scene, camera can mask the portion, and the portion is removed from the calculation for exposure control. - LEVEL(**5**, 0~10) : Set the brightness level for masking. - Color : Set masking color
	ANTI-FLICKER	Removes Flicker problem due to the discordance of light frequency.
	DSS (**AUTO,** OFF, x2~x10)	During night or low light environment, incrase the scale factors to maintainet the clear image. However, larger scales will have motion blurring effect on moving objects. In AUTO mode, DSS is ON when there are no motion detection. And when the camera detects a movement, DSS mode is automatically turned off for better quality.
	AGC (**4**, 1~10)	It will amplify video gain according to the light condition, but it will also increase noise level.
COLOR	AWB	- **AUTO** : This mode automatically adjusts color white balance between 1,700°K ~ 11,000°K. - PRESET : Shoot a white paper in front of camera and press MENU button then white balance working will stop suitable for the condition. You must do this process again if light condition is changed.

		- MANUAL : User can select color temperature among 3300°K, 4300°K, 7600°K and adjust the details by KELVIN, R-GAIN and B-GAIN value.
	CHROMA (**10**, 0~20)	Adjust Chroma level.
IMAGE	SHARPNESS (**5**, 0~10)	Adjust sharpness. The higher value will show more clear video image
	H-MIRROR	Mirror image. Left and right will be reversed.
	V-MIRROR	Flip image. Up and down will be reversed.
	Digital ZOOM	Zoom image by 16 steps. (1~16)
	PRIVACY	This is for privacy zone masking - ZONE NO : Supports total 15 areas (1~15) - ZONE OP : Whether to use or not of selected area - X, Y-POS : Set the X,Y start position of an area - X, Y-SIZE : Set the width and height of an area - COLOR(WHT,YEL,CYN,GRN,MAG,RED,BLU,BLK) : Select color for masking. - TRANS(0~4) : Set transparency of masking.
	SHADING DET	Before execute the SHADING function, shoot a white paper in front of the camera, and do SHADING DET. If not, abnormal video might be output.
	SHADING	It compensates the difference of light caused by lens. To use this function, you should run Shading DET function first at System menu.
	DEFOG	Images can be corrected on Fog, Dust environment. - AUTO : Automatically corrects the images. - MANUAL : can be set to LOW, MIDDLE, HIGH.
	COLOR BAR	Output Color bar for test purpose (2 types). If there is no user action, it shows for about 1 minute.
ACE (ON, **OFF**)	Adaptive Contrast Enhancement. Enhances image quality by raising the brightness of dark areas.	
DNR (LOW, **MIDDLE**, HIGH)		Reduce image noise under low light condition
FRAMERATE (25Hz, 30Hz)		Power frequency 60Hz(NTSC) : 30Hz(fps) video out Power frequency 50Hz(PAL) : 25Hz(fps) video out
SYSTEM	MODEL	Displays model name
	CAM ID	Max. 8 digits for camera name. Supports alphanumeric and some special characters
	RS485 ID	Set ID for RS485
	VERSION	Displays firmware version
	VIDEO	Full-Scale(BT 709), Comp-Scale(BT 601) support

	RESOLUTION	Displays video output resolution(**1080p**/720p)
	DIGITAL OUT	Provides control signal for external illuminator which is synchronized with image process. - DURATION(0~20) : Set the one cycle duration of TTL signal output (unit : msec) - POLARITY : Set the output level of TTL signal. (0 : 0V , 1 : 3.3V) * Output cycle is decided by 30Hz/25Hz.
	BOARDRATE (9600, **57600**)	Set RS485 communication speed.
	RESET	Make all configurations as factory default.
EXIT	SAVE&EXIT	Save configuration and exit menu.
	EXIT	Without saving configuration, exit menu.
		If there is no further action in menu, after 1 minute, OSD menu will exit without saving changes.

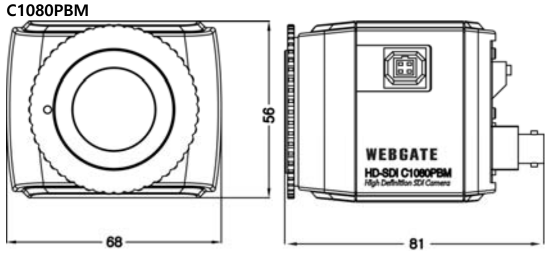
Product Specification

Model		**C1080PBM**
Video		
Sensor Type		1/3", 2.1Megapixel CMOS
Total Pixels		1920(H) x 1080(V) = 2.1M pixels
Scanning System		Progressive Scan
Min Illumination	**B/W**	0.0005Lux@50IRE, F1.2, 3100K, DSS(OFF), AGC(10)
	Color	0.2Lux@50IRE, F1.2, 3100K, DSS(OFF), AGC(10)
Lens	**Mount**	CS/ C(Ring Adaptor)
	Type	DC Auto Iris, Manual
Video Output	**Output**	1(BNC 1.0 Vp-p, 75Ω)
	Resolution	1080p 30fps / 25fps, 720p 25fps / 30fps
	HD-SDI	SMPTE 292M compatible
	Distance	approx. 180m of RG6, 140m of RG59
Video Control	**Control Method**	DVR, CMS(Control Center),Remocon(5Push Bottons)
	Filter	True Day & Night
	AGC	1 ~ 10 steps
	Mirror	Horizontal / Vertical
	WDR	OFF, 0 ~ 4 setup
	BLC	OFF, LOW, MIDDLE, HIGH
	ACE	OFF, ON
	DNR	OFF, LOW, MIDDLE, HIGH
	DSS	AUTO, OFF, x2 ~ x10
	White Balance	AUTO, PRESET, MANUAL

	Defog	OFF, AUTO, MANUAL
	Electric Shutter	INDOOR, OUTDOOR, INDOOR-ANTI BLUR, OUTDOOR-ANTI BLUR, MANUAL(12 steps), ANTI-FLICKER
	Digital Zoom	0 ~ 16 steps
	Lens Shading	OFF, ON
	HLC	0 ~ 10 steps
	Privacy	OFF/ON (15 Zones)
Control Interface		
CoC / RS485		Upgrade Firmware / OSD Control
Strobe for external light		TTL level(3.3v)
Camera Control Remocon		OSD Control / 5Push Bottons
		CVBS(NTSC/PAL-Auto change)
Electricity		
Power Consumption		DC 12V ± 10%, 2W or PoC(DC 24V ± 10%), 3W
Mechanical		
Dimension	**C1080PBM**	68(W) x 81(D) x 56(H) mm
Weight	**C1080PBM**	320g (Lens not include)
Environments		
Operation Temp. / Humidity		-10 ºC ~ 50 ºC / 0%RH ~ 80%RH
Certifications		
Certifications		KC, FCC, CE, RoHS, HDcctv

Dimension (unit : mm)

C1080PBM



Warranty

Product name	HD-SDI Camera	Warranty term
Model name	C1080PBM	**2 years after purchase**
Date of purchase	20 - -	
Warranty term	20 - -	
Serial number		

Customer's address	Name	
	Contact	
Address of shop(Company name)	Name	
	Contact	

◈ Please fill out vacant area before sending products.

★ **For customer service** ★

Please read this manual again before requesting customer service.
Any simple malfunctions due to customer's misunderstanding on the product could be resolved by customer.

How to request service?
Please inform details of malfunctions correctly.
Free or non free repair will be decided based on details of warranty card.

WebGate Division Daemyung Enterprise Co., Ltd.
6F Hanlim Venture Town B/D 689-6, Geumjeong Dong, Gunposi, Gyeonggido,Korea
Main : TEL : +82-31-428-9300
Client Service : TEL : +82-1644-3421

The damages caused from following conditions will be repaired by customer's cost.

1. Any damage comes from customer's carelessness
2. When improper power is entered
3. When you repair unit by yourself
4. Any damage comes from natural disaster like lightning, flood, etc.
5. Consumable parts replacement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense. Modifications not expressly approved by the manufacturer could void the user's authority to operated the equipment under FCC rules.

Correct Disposal of This Product (Waste Electrical & Electronic Equipment)

(Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems)
This marking on the product, accessories or literature indicates that the product and its electronic accessories (e.g. charger, headset, USB cable) should not be disposed of with other household waste at the end of their working life. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate these items from other types of waste and recycle them responsibly to promote the sustainable reuse of material resources.
Household users should contact either the retailer where they purchased this product or their local government office, for details of where and how they can take these items for environmentally safe recycling.
Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product and its electronic accessories should not be mixed with other commercial wastes for disposal.

Correct disposal of batteries in this product

(Applicable in the European Union and other European countries with separate battery return systems.)

This marking on the battery, manual or packaging indicates that the batteries in this product should not be disposed of with other household waste at the end of their working life. Where marked, the chemical symbols Hg, Cd or Pb indicate that the battery contains mercury, cadmium or lead above the reference levels in EC Directive 2006/66. If batteries are not properly disposed of, these substances can cause harm to human health or the environment.
To protect natural resources and to promote material reuse, please separate batteries from other types of waste and recycle them through your local, free battery return system.

설치 및 사용시 주의사항

1. DVR에 따른 설치 방법 확인
PoC 기능을 지원하는 DVR을 구분하여 설치해야 합니다. PoC DVR은 동축 케이블에 카메라의 전원을 공급하는 PoC(Power over Coaxial) 기능과 동축 케이블에 카메라의 제어 신호를 보내는 CoC(Control over Coax)기능을 지원 합니다.
- PoC DVR : WEBGATE의 PoC DVR과 연결 할 경우 Camera와 DVR 사이에 한개의 동축케이블만 연결 하여 전원, 영상, RS485제어가 모두 가능합니다.
- Non PoC DVR : PoC 기능을 지원하지 않는 일반 DVR에 Camera를 연결하여 사용하고자 할 경우에는 카메라 후면에 DC12를 입력하여 사용 하시기 바랍니다.

한국어

2. 전원 주파수에 따른 Framerate 설정 확인
전원 주파수가 50Hz(PAL)인 지역은 Framerate를 25Hz로 60Hz(NTSC) 지역은 30Hz로 설정되었는지 확인하시기 바랍니다. (OSD : Framerate)

3. Focus 설정
주간에 맞춘 포커스가 야간에 틀어지는 현상을 방지하기 위해서 반드시 아래와 같이 포커스를 설정 하시기 바랍니다.
1) 카메라 후면에 있는 리모콘 연결단자에 카메라 제어 리모콘을 연결합니다.
2) 카메라 제어 리모콘 중앙의 SET 버튼을 누르고 "FOCUS ADJ" 메뉴를 선택하여 Adjust Focusing 모드로 들어갑니다.
3) 렌즈의 Zoom 및 Focus 레버를 조절하여 화각과 포커스를 정확히 맞춥니다. (※Focus Gauge 참고)
4) 리모콘 중앙의 SET 버튼을 눌러 Adjust Focusing 모드를 종료합니다.

※ Focus Gauge 란?
사용자가 Auto Focus 가 아닌 Manual로 포커스를 맞출때 쉽고, 정확하게 포커스를 조절하기 위하여 영상의 왼쪽에 서로 중첩되는 두가지색의 Gauge를 보여줍니다. 포커스가 가장 잘 맞는 지점(노란색)과 현재의 포커스 값(녹색)을 가장 높은 값에서 일치 시키면 정확히 포커스를 맞 출 수 있는 기능입니다.

4. 설치 환경에 따른 셔터모드 설정
- INDOOR : 실내 환경에서 최적의 화질을 갖도록 밝기를 제어합니다.
- OUTDOOR : 실외 환경에서 최적의 화질을 갖도록 밝기를 제어합니다..
- INDOOR/OOUTDOOR-ANTI BLUR : 어두운 환경에서 INDOOR/OUTDOOR 모드보다 영상끌림 현상은 개선시켜주고 밝기는 다소 어두워집니다.

5. 비가 새는 곳이나 습도가 높은 장소에 설치하지 마십시오. 카메라 내부에 물이 들어가면 고장의 원인이 될 수 있으며, 화재의 위험이 있습니다.

6. 전원 연결 시 아답터는 DC12V(500mA 이상)를 사용해야 합니다.

7. 카메라 이상 또는 고장 발생시 직접 수리하지 마시고 구입처에 연락 하십시오.

8. 제품 또는 렌즈를 떨어트리거나 강한 충격, 진동을 피해주십시오.

9. 너무 뜨겁거나 추운곳에 설치하지 마십시오. 50°C 이상의 고온이나 -10°C 미만의 저온인 장소에서 사용하면 화질의 저하나 고장의 원인이 됩니다.

10. 카메라 렌즈를 태양이나, 강한 광선에 직접 노출 시키면 제품에 손상을 줄 수 있으므로 주의하시기 바랍니다.

11. 임의로 분해된 제품에 대해서는 품질 보증을 적용하지 않으며 낙뢰 등의 자연재해 또는 설치 부주의로 인한 제품 손상은 보증 기간이라도 유상 A/S 처리 됩니다.

특징

PoC / CoC

PoC(Power over Coax) : 카메라에 별도의 전원을 공급하지 않고 WEBGATE PoC DVR과 연결된 동축 케이블을 통해 카메라 운영에 필요한 전원을 공급합니다.
CoC(Cable over Coax) : 카메라에 별도의 Serial(RS485) 연결없이 DVR과 연결된 동축 케이블을 통해 OSD제어, 전동 줌 카메라, 줌/포커스 제어, 펌웨어 업그레이드 등의 기능을 지원합니다.
※ PoC 기능을 지원하는 카메라는 모두 CoC 기능도 지원합니다.

2M, Full HD 고해상도 화질

1/3인치 200만화소 프로그레시브 CMOS 소자 채용으로 SD급 카메라 보다 해상도가 6배 뛰어난 Full HD(1920x1080) 해상도 및 선명한 화질을 구현합니다.

최고 성능의 저조도

CMOS 센서에 대한 영상처리 기술의 최적화로 저조도에서 우수한 성능의 화질을 구현합니다. (흑백 : 0.0005 Lux / 컬러 : 0.2Lux@50IRE, F.1.4, 3100K, DSS OFF)

INDOOR/OUTDOOR 기능

신호처리 기능을 최적화 하여 저속으로 움직이는 사람부터(Indoor) 고속으로 움직이는 자동차까지(Outdoor) 영상끌림(Motion Blur)을 최소화 하고 밝기를 자동으로 제어하여 선명한 영상을 구현합니다.

3D-DNR

3D-DNR 기술을 적용하여 저조도의 노이즈를 효과적으로 제거하여 어두운 곳에서도 선명하고 뚜렷한 영상을 보여줍니다.

True Day & Night 기능

주간과 야간상황을 자동으로 판단하여 그 상황에 적합한 IR-Cut 필터로 전환되어 최적의 상태를 유지합니다.

WDR/BLC/ACE/HLC

강력한 자동 역광보정 기능으로 역광 상황에서 명부와 암부의 차이가 큰 영상에 대해서 밝은 곳과 어두운 부분을 선택적으로 밝기를 조절하여 언제나 깨끗하고 선명한 영상을 구현합니다.

DEFOG 기능

안개, 황사 및 해무 등 기상악화로 인한 영상의 왜곡을 보정하여, 어떤 기상조건에서도 명한 화질의 영상을 보여줍니다.

Adjust Focusing 기능

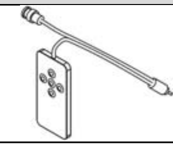
D&N 렌즈를 사용하더라도 주간에 맞춘 포커스가 야간에 틀어지는 문제를 방지하기 위하여 Adjust Focusing 모드에서 포커스를 맞출 경우 주/야간 모두 선명한 영상을 구현할 수 있습니다.

Privacy 지원

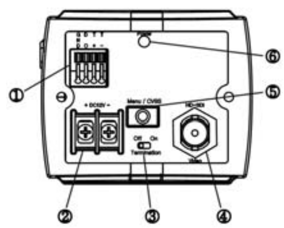
설치 장소에 따라 총 15개의 PRIVACY 영역으로 설정 가능하도록 보안성을 제공합니다.

구성품

제품구입시 공급된 구성품이 포함되어 있는지를 확인합니다.

	
C1080PBM	Install and User's Manual
	
C Mount Adapter	Camera Remote Controller

제품 설명



No	명 칭
1	RS-485 / Digital Out 제어단자
2	전원 입력단자(DC 12V)
3	RS485 Termination
4	비디오 출력(PoC,CoC)
5	리모콘 연결단자
6	전원램프

카메라 설치

렌즈 장착 방법

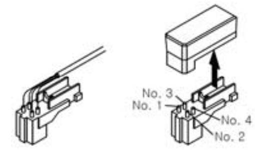
1. CS 마운트 렌즈를 사용시에는 C마운트 어댑터링을 제거 후 연결 하시기 바랍니다. 악세서리로 공급된 C 마운트 어댑터는 C 마운트 렌즈에만 사용하시기 바랍니다.
2. 포커스가 맞지 않을 경우 고정링을 풀어 렌즈의 위치를 조정하여 포커스를 조정할 수 있습니다.

※ 카메라에 렌즈를 장착할 때 렌즈 후면이 카메라 CMOS 모듈에 닿아 손상될 수 있으므로 카메라 렌즈 후면이 CMOS에 닿지 않도록 주의해야 합니다.

자동조리개(Auto Iris) 컨넥터 결선

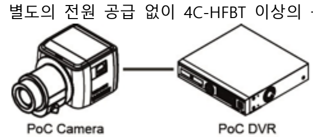
자동조리개 렌즈를 사용할 경우 카메라 측면부에 렌즈케이블 커넥터를 연결합니다.

1	Damping -
2	Damping +
3	Drive +
4	Drive -

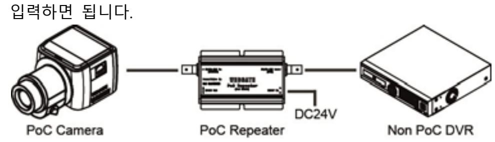


C1080PBM 설치방법

1. WEBGATE PoC DVR 연결 방법
   - 별도의 전원 공급 없이 4C-HFBT 이상의 동축 케이블 하나만 DVR에 연결하면 됩니다.



2. 일반 DVR 연결 방법
   - DV과 카메라 사이에 웹게이트 PoC 리피터(RP101P)를 설치 하고 RP101P에 전원을 입력하면 됩니다.



카메라 제어 리모콘 사용설명

1. CVBS 출력
- 리모콘의 CVBS 출력 단자에 CCTV 모니터를 연결하여 영상 확인이 가능합니다.
  (SD급 해상도)
- CVBS 출력 단자에서 영상이 출력되지 않을 경우 리모컨에서 임의의 버튼을 누르면
  1시간 동안 영상이 출력됩니다.

2. OSD 제어
- 리모콘 연결단자에 연결 후 리모콘의 버튼을 눌러 카메라의 OSD 메뉴 제어가 가능합니다

BNC 커넥터 연결 시 주의사항

BNC 커넥터의 임피던스는 75Ω을 사용하여야 합니다.
50Ω 커넥터를 사용할 경우 전송거리가 약 10m 가량 줄어들 수 있습니다.

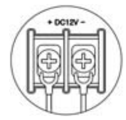
케이블 선택 시 주의사항

HD-SDI 최대 전송거리는 케이블 제조사 및 설치 환경에 의해 달라질 수 있습니다. 동축 케이블을 선택할 때 아래 표를 참조용으로 활용 바랍니다.

케이블 종류	전송거리	용도
5C2V	약 90M	아날로그 신호용 케이블
4C-FB(T), 4C-HFB(T), RG59	약 140M	고발포 케이블, 2중(또는 3중) 차폐 권장
5C-FB(T), 5C-HFB(T), L-6CHD, RG6	약 180M	HD-SDI 전용 케이블

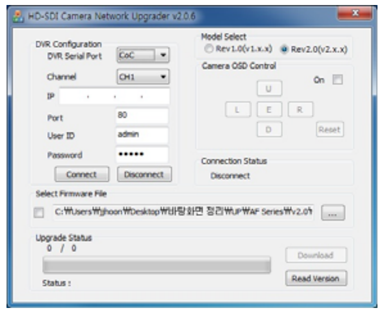
전원 연결 시 주의사항

PoC 기능을 지원하지 않는 DVR에 카메라를 연결시 별도의 전원을 입력해야 합니다. 입력전원은 DC12V를 사용 해야하며, 권장 전원을 사용하지 않을 경우 카메라에 심각한 파손이 발생 할 수 있습니다.



CoC(RS485)를 이용한 F/W 업그레이드 방법

1. WEBGATE DVR과 카메라를 연결 합니다.
2. HD-SDI Camera Network Upgrader 프로그램을 실행하고 Serial Port를 CoC로 선택합니다.
- PC와 DVR이 네트워크로 연결되어 있어야 합니다.
3. 업그레이드 할 카메라의 채널을 선택 후 카메라가 연결된 DVR의 IP를 입력합니다.
- HD Camera Upgrade 프로그램 및 F/W는 홈페이지에서 다운 받을 수 있습니다.
 (http://www.webgateinc.com/)



4. DVR의 Port와 User ID, Password를 입력하고 Connect를 눌러 DVR에 로그인 합니다.
5. Camera OSD Control의 On을 체크하고, E,L,R,U,D 버튼을 눌러 카메라의 OSD 제어를 확인 합니다.
- OSD제어가 안될경우 DVR과 카메라의 설정을 확인 합니다.
6. 업그레이드 할 펌웨어를 선택 후 Load 버튼을 누르면 펌웨어가 업그레이드되고 카메라가 리부팅 됩니다.
- 부팅이 완료될 때까지 영상이 멈춥니다.
7. 업그레이드가 완료되면 원격지에서 DVR 및 CMS(Control Center)를 이용하여 카메라의 설정을 변경 할 수 있습니다

<Note>

1) F/W를 업그레이드 할 경우 설정이 초기화 됩니다.

메뉴 사용

OSD 메뉴 동작 설명

리모콘 중앙의 SET을 누르면 OSD 설정 메뉴가 표시 됩니다.

- 메뉴를 종료하지 않을 경우 1분 후 자동 종료됩니다.(단, 변경된 설정은 저장되지 않음)
- Bold 및 밑줄 표시된 값은 공장초기화 값 입니다.

OSD 메뉴		동작 설명
FOCUS ADJ	주간에 맞춘 포커스가 야간에 틀어지는 현상을 방지하기 위한 기능으로 Manual Lens 모델에서만 활성화 됩니다. "FOCUS ADJ" 메뉴를 선택 후 포커스를 맞추면 주/야간 모두 포커스 틀어짐이 발생하지 않습니다.	
LENS	**DC** : 자동 조리개 렌즈 선택 모드 MANUAL : 메뉴얼 렌즈 선택 모드	
DAY & NIGHT	Color	밝기에 관계없이 Color(Day) 모드가 유지 됩니다.
	B&W	밝기에 관계없이 B&W(Night) 모드가 유지 됩니다.
	Auto	밝기에 따라 Color 모드와 B&W 모드가 자동 전환됩니다. - LUX LEVEL(LOW, MIDDLE, HIGH) : 조도의 기준값 을 설정하는 기능으로 HIGH 방향으로 갈수록 조도값이 높은(밝은) 상태에서 NIGHT(B/W) 모드로 전환 됩니다. - ANTI HUNT(LOW, MIDDLE, HIGH) : Threshold 값을 설정하는 기능으로 HIGH 방향으로 갈수록 영상 깜빡임 증상을 줄입니다. - DELAY TIME(3~30sec) : 조명 조건의 최소 유지 시간을 설정 합니다..
D-EXPOSURE / N-EXPOSURE	주간(D-EXPOSURE)과 야간(N-EXPOSURE)의 환경에서 Exposure 설정이 가능 합니다.	
	BRIGHTNESS (**8**, 0~20)	영상의 밝기를 조절 합니다. 값이 높을수록 영상이 밝아집니다.
	SHUTTER	- INDOOR : 실내 환경에서 최적의 화질을 갖도록 밝기를 제어합니다. - OUTDOOR : 실외 환경에서 최적의 화질을 갖도록 밝기를 제어합니다. - INDOOR-ANTI BLUR : 어두운 환경에서 INDOOR 모드보다 영상끌림 현상은 개선시켜주고 밝기는 다소 어두워집니다. - OUTDOOR-ANTI BLUR : 어두운 환경에서 OUTDOOR

		모드보다 영상끌림 현상은 개선시켜주고 밝기는 다소 어두워집니다. - MANUAL : 1/30 ~ 1/60000 내에서 고정된 셔터값을 설정합니다.
	WDR	This 3D backlight compensation function allows bright and dark area to be seen clearly together. - WDR WGT(0~4) : Select image mix ratio. The higher value, the bright part of the image appear more clearly.
	BLC	Back light compensation function. - BLC LEVEL(LOW, MIDDLE, HIGH) : Set BLC level. - BLC OSD : Displays BLC area on the screen. - BLC POS-X, Y : Set X, Y start position. - BLC SIZ-X,Y : Set Width and Height size. - MASK : If there is very bright portion inside BLC area, this portion can be removed from the calculation of BLC compensation. This brightness level for masking can be decided by below MASK LEVEL. - MASK LEVEL(0~10) : Set brightness level for Masking.
	HLC	High Light Compensation. If there is very bright portion inside a scene, camera can mask the portion, and the portion is removed from the calculation for exposure control. - LEVEL(**5**, 0~10) : Set the brightness level for masking. - Color : Set masking color
	ANTI-FLICKER	주변 조명과의 주파수 불일치로 인한 화면떨림(Flicker)을 제거합니다..
	DSS (**AUTO,** OFF, x2~x10)	야간이나 저조도 시 축척배율을 증가하여 밝고 명확한 영상을 유지해 줍니다. 단, 배율이 커질수록 움직이는 물체의 영상끌림(Motion Blur)이 발생합니다. AUTO 모드는 영상에 움직임이 없을 경우 DSS 기능을 동작시켜 영상을 전체적으로 밝게 하고, 움직임이 발생하면 DSS 모드를 자동으로 OFF 시켜, 움직이는 피사체가 잘 보이도록 합니다.
	AGC (**4**, 1~10)	값이 높을수록 화면이 밝아집니다. 값이 높을수록 영상에 노이즈도 증가합니다.
COLOR	AWB	- **AUTO** : 색온도 1,700°K ~ 11,000°K 범위 내에서 자동으로 화이트밸런스를 맞춥니다. - PRESET : 현재의 조명환경에 가장 적합한 상태를 얻기 위해 카메라에 흰종이를 비추게 하고 MENU키를 누릅니다. 조명 환경이 바뀌면 재 설정해주어야 합니다. - MANUAL : 3300K, 4300K, 7600K로 색온도를 조정할

		수 있으며, KELVIN 과 R-GAIN 그리고 B-GAIN의 값을 조절하여 미세 조정을 할 수 있습니다.
	CHROMA (**10**, 0~20)	영상의 채도를 설정합니다.
IMAGE	SHARPNESS (**5**, 0~10)	영상의 선명도를 조절합니다. 값이 높을수록 영상이 더 선명해 집니다.
	H-MIRROR	영상을 좌,우 반전 시킵니다.
	V-MIRROR	영상을 상,하 반전 시킵니다.
	Digital ZOOM	영상을 16단계로 확대 합니다.(1~16)
	PRIVACY	영상의 특정 영역을 마스킹합니다. - ZONE NO : 총 15개의 영역을 설정 합니다.(0~15) - ZONE OP : 선택된 영역의 사용 여부를 설정합니다. - X, Y-POS : 선택된 영역의 가로/세로 위치를 설정합니다. - X, Y-SIZE : 선택된 영역의 가로/세로 크기를 설정합니다. - COLOR(WHT,YEL,CYN,GRN,MAG,RED,BLU,BLK) : 마스킹 할 영역의 색상을 선택합니다. - TRANS(0~4) : 마스킹 영역의 투명도를 설정합니다.
	SHADING DET	SHADING 설정에 앞서 카메라 앞에 흰 종이를 놓고 영상에 빈 공간이 없이 흰 종이가 출력되도록 한 후에, SHADING DETECTION를 수행해야 합니다. 그렇지 않을 경우 영상이 비정상적으로 출력될 수 있습니다.
	SHADING	렌즈 특성에 따라 렌즈 중심부와 주변부의 빛 불균일에서 발생하는 명암을 보정하여 균일한 밝기의 영상을 표현합니다. 단, SHADING 기능은 SYSTEM 메뉴의 SHADING DET 기능을 수행한 후에 사용해야 합니다.
	DEFOG	안개, 황사로 인한 영상의 왜곡을 보정합니다. - AUTO : 자동으로 영상을 보정합니다. - MANUAL : LOW, MIDDLE, HIGH로 설정 강도를 설정합니다.
	COLOR BAR	영상 테스트용 COLOR BAR를 출력합니다. 버튼 조작이 없을 경우 약 1분간 보여집니다.
ACE (ON, **OFF**)	밝기 차이가 심한 역광 환경에서 어두운 곳의 밝기를 상대적으로 높혀 화질을 개선합니다.	
DNR (LOW, **MIDDLE**, HIGH)		저조도 환경에서 영상의 노이즈를 감쇄하는 기능 입니다.
FRAMERATE (25Hz, 30Hz)		전원주파수 60Hz(NTSC) : 30Hz(fps) 영상을 출력합니다 전원주파수 50Hz(PAL) : 25Hz(fps) 영상을 출력합니다
SYSTEM	MODEL	모델명을 표시합니다.
	CAM ID	이름을 최대 8자까지 입력합니다.

		알파벳과 숫자, 특수기호를 입력합니다.
	RS485 ID	RS485 ID를 설정합니다.
	VERSION	펌웨어 버전을 표시 합니다.
	VIDEO	Full-Scale(BT 709), Comp-Scale(BT 601)을 지원합니다.
	RESOLUTION	출력 해상도를 설정 할 수 있습니다..(**1080p**/720p)
	DIGITAL OUT	영상처리에 동기화된 신호 출력으로 외부 보조 광원을 효율적으로 제어 가능합니다. - DURATION(0~20) : 출력 TTL 신호의 한 주기에 대한 진폭의 양을 설정합니다.(단위 msec) - POLARITY : 출력 TTL 신호의 기본 출력 레벨을 설정 합니다.(0 : 0V , 1 : 3.3V) * 30Hz/25Hz 영상 출력에 동기화되어 출력 주기가 결정됩니다.
	BOARDRATE (9600, **57600**)	통신 속도를 설정합니다
	RESET	설정값을 공장 초기화합니다.
EXIT	SAVE&EXIT	변경된 설정을 저장 후 메뉴를 종료합니다.
	EXIT	설정을 저장 하지 않고 메뉴를 종료합니다.
		메뉴를 수동으로 종료하지 않을 경우 1분 후 변경된 설정 값을 저장하지 않고 자동 종료됩니다.

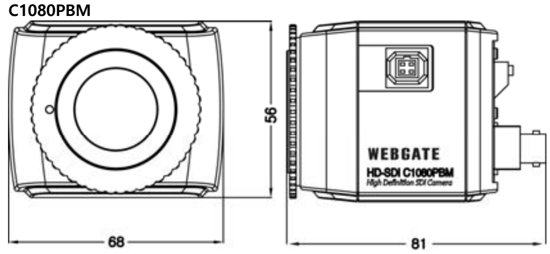
제품사양

Model		**C1080PBM**
Video		
Sensor Type		1/3" 2.1Megapixel CMOS
Total Pixels		1920(H) x 1080(V) = 2.1M pixels
Scanning System		Progressive Scan
Min Illumination	**B/W**	0.0005Lux@50IRE, F1.2, 3100K, DSS(OFF), AGC(10)
	Color	0.2Lux@50IRE, F1.2, 3100K, DSS(OFF), AGC(10)
Lens	**Mount**	CS/ C(Ring Adaptor)
	type	DC Auto Iris, Manual
Video Output	**Output**	1(BNC 1.0 Vp-p, 75Ω)
	Resolution	1080p 30fps / 25fps, 720p 25fps / 30fps
	HD-SDI	SMPTE 292M compatible
	Distance	approx. 180m of RG6, 140m of RG59
Video Control	**Control Method**	DVR, CMS(Control Center),Remocon(5Push Bottons)
	Filter	True Day & Night
	AGC	1 ~ 10 steps
	Mirror	Horizontal / Vertical

	WDR	OFF, 0 ~ 4 setup
	BLC	OFF, LOW, MIDDLE, HIGH
	ACE	OFF, ON
	DNR	OFF, LOW, MIDDLE, HIGH
	DSS	AUTO, OFF, x2 ~ x10
	White Balance	AUTO, PRESET, MANUAL
	Defog	OFF, AUTO, MANUAL
	Electric Shutter	INDOOR, OUTDOOR, INDOOR-ANTI BLUR, OUTDOOR-ANTI BLUR, MANUAL(12 steps), ANTI-FLICKER
	Digital Zoom	0 ~ 16 steps
	Lens Shading	OFF, ON
	HLC	0 ~ 10 steps
	Privacy	OFF/ON (15 Zones)
Control Interface		
CoC / RS485		Upgrade Firmware / OSD Control
Strobe for external light		TTL level(3.3v)
Camera Control Remocon		OSD Control / 5Push Bottons
		CVBS(NTSC/PAL-Auto change)
Electricity		
Power Consumption		DC 12V ± 10%, 2W or PoC(DC 24V ± 10%), 3W
Mechanical		
Dimension		68(W) x 81(D) x 56(H) mm
Weight		320g (Lens not include)
Environments		
Operation Temp. / Humidity		-10 ºC ~ 50 ºC / 0%RH ~ 80%RH
Certifications		
Certifications		KC, FCC, CE, RoHS, HDcctv

모델별 외관도(단위 : mm)

C1080PBM



품 질 보 증 서

제 품 명	HD-SDI Camera	보 증 기 간
모 델 명	C1080PBM	**구입 후 2 년**
구 입 일 자	년 월 일	
보 증 기 간	년 월 일	
시리얼번호		

고객 주소	성 명	
	연락처	
판매점 주소(상호)	성 명	
	연락처	

◈ 제품판매 시 공란의 내용을 필히 기입하여 주십시오.

★ 서비스를 받으실 때 ★

고장이라 생각되면 서비스를 요청하기 전에 반드시 사용서를 한번 더 읽어 주십시오.
사용 미숙 등으로 인한 고장현상이 있으므로 사용설명서의 취급법과 주의사항 등을 보시면 고객 여러분의 손으로도 간단히 해결되는 경우가 있습니다.

서비스를 요청하시는 방법은?
요청하실 때는 고장상태를 정확히 알려 주십시오.
이때 보증서를 함께 제시하시면 보증서에 기재된 내용에 따라 유상, 무상수리의 구분이 됩니다.

㈜대명엔터프라이즈 웹게이트부문
경기도 군포시 금정동 689-6 한림벤처타운6층
대　　표 TEL : 031-428-9300 / 고객지원 TEL : 1644-3421

아래 사항에 따른 고장은 유상 처리됩니다.

1. 사용자 취급 부주의에 의한 고장
2. 정격 전원외의 전원 연결 시
3. 사용자 임의로 분해, 수리한 경우
4. 자연재해에 의한 고장 (화재, 홍수, 해일, 등)
5. 소모품 교체 시

Daemyung ENTERPRISE WEBGATE

상　　호 : ㈜대명엔터프라이즈 웹게이트 부문
명　　칭 : HD-SDI Camera
모 델 명 : C1080PBM
제조국가 : Made In Korea
제조년월 :

設置及び使用上の諸注意

1.DVRのタイプに応じたインストール方法の確認

PoC機能をサポートするDVRを区分してインストールする必要があります。 PoC DVRは、同軸ケーブルを通してカメラの電源を供給するPoC (Power over Coaxial) 機能と同軸ケーブルを通してカメラの制御信号を送信するCoC (Control over Coax) 機能をサポートします。

- PoC DVR : ウェブゲートのPoC DVRと接続する場合、カメラとDVRの間に一つの同軸ケーブルを接続して、電源、映像、RS485制御が可能になります。
- Non PoC DVR : PoC機能をサポートしない一般のDVRにカメラを接続して使用する場合は、カメラ背面にDV12Vを入力して使用してください。

2. 電源周波数に基づいてフレームレート設定上のチェック

- 電源周波数が50Hz(PAL)の地域ではフレームレート25Hzに、60Hz(NTSC)の地域では30Hzに設定してください。(OSD : システム→ フレームレート)

3. フォーカス調整

昼間に合わせたフォーカスが夜間にずれる現象を防ぐために、必ず以下のようにフォーカスを調整してください。

1) カメラの背面にあるリモコン接続端子にカメラ制御用のリモコンを接続します。
2) カメラ制御リモコンの中央のSETボタンを押した後、"FOCUS ADJ"メニューを選択してフォーカス調整モードに入ります。
3) レンズのズームとフォーカスレバーを調節して、画角とフォーカスを正確に合わせます。 （※ フォーカスゲージを参照)
4) リモコン中央のSETボタンを押してフォーカス調整モードを終了します。

※ フォーカスゲージとは？
ユーザーがオートフォーカスではなく手動でフォーカスを合わせる場合、簡単で正確にフォーカスを調整するために映像の左側に二つの色で表現されるゲージを示しています。フォーカスが最適なポイント(黄色)と、現在のフォーカスの値(緑)を最大限に一致させると、正確にフォーカスを合わせることができる機能です。

4. 設置環境に応じたシャッターモードの設定

- インドア(INDOOR) : 室内環境で最適の画質を見せるように明るさを制御します。
- アウトドア(OUTDOOR) : 室外環境で最適の画質を見せるように明るさを制御します。
- インドア/アウトドア-アンチブラー(INDOOR/OOUTDOOR-ANTI BLUR) : 暗い環境でインドア/アウトドアモードより映像のモーションブラー現象を改善しますが、明るさは多少暗くなります。

5. 雨漏れや高い湿度のところへの設置はしないようにしてください。カメラが水にぬれると、故障や火災を発生する可能性があります。

6. 電源アダプタは、DC12V(500mmA 以上)を使用してください。

7. 故障の場合は、お買い上げのディーラーにご連絡ください。ご自分で修理を行わないようにしてください。

8. 製品に衝撃や振動を与えないようにしてください。

9. あまりにも温度が高い場所や低い場所には設置しないでください。温度が50℃以上または-1０℃以下では、画質の低下を招く可能性があります。

10. カメラレンズを太陽など、強烈な光に直接さらさないよう、特に注意をしてください。

11. ユーザー自身による製品の修理や分解及び天災による故障については、保証期間内であっても、保証の対象にはなりません。

特徴

PoC / CoC
PoC (Power over Coax) : カメラに別の電源を供給せずにウェブゲートのPoC DVRと接続された同軸ケーブルを介してカメラの動作に必要な電源を供給します。
CoC (Cable over Coax) : カメラに別のシリアルケーブル(RS485) を接続せずにDVRと接続された同軸ケーブルを介して、OSDコントロール、電動ズームカメラのズーム/フォーカス制御、ファームウェアのアップグレードなどの機能をサポートします。
※PoC機能をサポートするすべてのカメラは、CoC機能もサポートします。

2M, Full HD 高解像度の画質
従来のＳＤレベルのカメラに比べて、Full HD(1920x1080)は、 6 倍の解像度を有しており、これは、1/3" 200Mピクセルプログレッシブ CMOSにより実現しています。

低照度環境下での高性能実現
CMOSセンサーに関する画像処理技術により、低照度下で高い性能を実現しています。
(B/W : 0.0005 Lux / Color : 0.2Lux@50IRE, F.1.4, 3100K, DSS OFF)

インドア/アウトドア機能
低速で動いている人から(Indoor)、高速で動いている自動車まで(Outdoor)、信号処理機能を最適化することで、映像のモーションブラー現象を最小に抑え、明るさを自動的に制御して鮮明な映像を実現します。

3D-DNR
低照度環境では、3D-DNRを使って、ノイズを取り除くことによって、暗いところでの画質をシャープでクリアにします。

トゥルー デイ & ナイト 機能
昼夜を自動検出し、最適なIR-Cut フィルタに切り替えることで、カメラを最適な状態に設定します。

WDR/BLC/ACE/HLC
これは、強烈な逆光に対する補正機能です。逆光により、画像中、明るい部分と暗い部分の差が著しい場合に、選択的照度調整を使って、画像のバランスを保つための機能です。

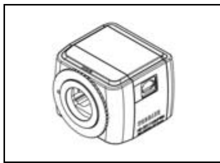
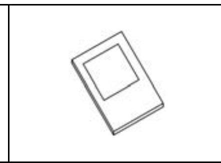
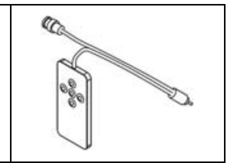
DEFOG機能
霧、黄砂や海霧など悪天候による映像の歪みを補正して、どのような気象条件でも鮮明な画質の映像を提供します。

フォーカス調整機能
D&Nレンズを使った場合でも、昼間にフォーカス調整をし、その後、夜間にフォーカスがずれることを避けるために、"フォーカス調整モード"を使いますと、昼夜に関係なくクリアな画像を得ることができます。

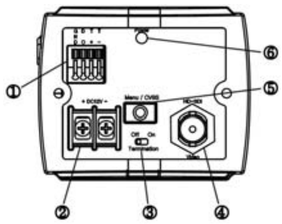
プライバシー保護
設置場所により、この製品は15箇所の異なったエリアで、プライバシーのためのマスキングをかけることが可能です。

同梱付属品

付属品がすべて同梱されているかご確認ください。

		
C1080PBM	取付及びユーザーマニュアル	カメラコントロールリモコン

製品背面部



No	名前
1	RS-232/RS-485/デジタル出力制御ポート
2	電源入力ポート
3	RS485ポート
4	ビデオ出力(PoC,CoC)
5	リモコン接続端子
6	電源ランプ

カメラ設定

レンズの取り付け

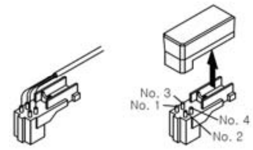
1. - CSマウントレンズを取り付ける場合には、C マウントアダプターをはずしてください。
   - Cマウントレンズを取り付ける場合には、C マウントアダプターを取り付けてください。
2. フォーカスが合わない場合、ロックリングを使って、レンズ位置を調整してください。

※ カメラにレンズを取り付ける場合、レンズの後ろの部分が、CMOSモジュールに触れないように特別の注意をして下さい。

オートアイリスコネクターの配線

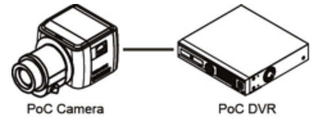
オートアイリスを使う場合には、レンズケーブルのコネクターをカメラ側面に接続します。.

1	Damping -
2	Damping +
3	Drive +
4	Drive -

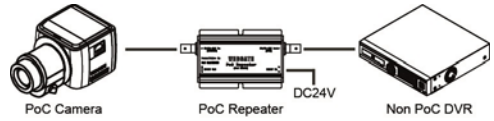


C1080PBM インストール方法

1. ウェブゲートPoC DVRの接続方法
   - 別の電源供給なしで4C-HFBT以上の同軸ケーブルだけをDVRに接続します。



2. 一般的なDVRの接続方法
   - DVRとカメラの間に、ウェブゲートPoCリピーター（RP101P）をインストールしてRP101Pに電源を入力します。



カメラコントロールリモコンの使用説明

1。 CVBS出力

- リモコンのCVBS出力端子にCCTV用のモニターを接続して映像の確認が可能です。（SD解像度）
- CVBS出力端子から映像が出力されない場合は、リモコンの任意のボタンを押すと、1時間の間、映像が出力されます。

2。 OSDコントロール

- カメラのリモコンの接続端子に接続し、リモコンのボタンを押して、カメラのOSDメニュー制御が可能です。

BNC コネクター接続上の注意

BNC コネクターの終端抵抗は、75Ωを使ってください。
50Ω を使われる場合、伝送距離は、約10m短くなります。

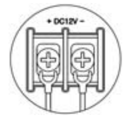
ケーブルを選択する際の注意事項

HD-SDIの最大伝送距離はケーブルの製造社および設置環境によって異なる場合があります。同軸ケーブルを選択する際には、以下の表を参照用にご活用下さい。

ケイブルタイプ	伝送距離	用度
5C2V	約 90M	アナログ信号用ケーブル
4C-FB(T), 4C-HFB(T), RG59	約 140M	高発泡ケーブル，2重(又は、3重)遮蔽勧奨
5C-FB(T), 5C-HFB(T), L-6CHD, RG6	約 180M	HD-SDI専用ケーブル

電源接続時の注意事項

PoC機能をサポートしていないDVRにカメラを接続する場合、別の電源を供給する必要があります。入力電源はDC12Vを使用する必要があり、推奨電源を使用しない場合は、カメラに深刻な損傷が発生することがあります。



CoC(RS485)を利用したF/Wのアップグレード方法

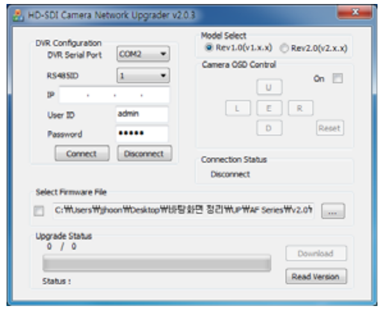
1。ウェブゲートDVRとカメラを接続します。

2。HD-SDI Camera Network Upgraderプログラムを実行して、シリアルポートをCoCに選択します。

- PCとDVRが共にネットワークで接続されている必要があります。

3。アップグレードするカメラのチャンネルを選択した後、カメラが接続されたDVRのIPアドレスを入力します。

- HDカメラのアップグレードプログラムおよびF/Wは、ホームページからダウンロードすることができます。（http://www.webgateinc.com/）



4. DVRのポートとユーザーID、パスワードを入力した後、Connectをクリックして、DVRにログインします。

5. Camera OSD ControlのOnをチェックした後、E、L、R、U、Dボタンを押して、カメラのOSDコントロールを確認します。

- OSDコントロールができない場合、DVRとカメラの設定を確認します。

6. アップグレードするファームウェアを選択し、ロード ボタンを押すと、ファームウェアがアップグレードされ、カメラが再起動されます。

- 起動が完了するまで映像が停止します。

7. アップグレードが完了すると、遠隔地のDVRとCMS（Control Center）を使用してカメラの設定を変更することができます。

<Note>

1）F/ Wをアップグレードすると、設定が初期化されます。

OSD メニューの使い方

OSD メニュー機能

OSD制御リモコン中央のSETを押すと、OSDメニューが表示されます。

- メニューを操作しない場合 、1分後に自動的にメニューから出ます。（変更した設定は保存されません）
- ボールドに表示された値と下線付きの値は、工場出荷時の値です。

OSD メニュー		機能
FOCUS ADJ		昼間に合わせたフォーカスが夜間にずれる現象を防止するための機能で、マニュアルレンズモデルでのみ有効になります。"FOCUS ADJ"メニューを選択し、フォーカスを合わせると、昼間と夜間にかかわらずフォーカスのずれが発生しません。
レンズ		**DC**：オートアイリスレンズモード マニュアル :マニュアルレンズモード
デイ & ナイト	カラー	明るさに関係なく、カラー（昼）モードを維持します。
	B&W	明るさに関係なく、白黒（夜）モードを維持します。
	オート	明るさに応じて、システムは、カラーモードから白黒モードに自動的に切り替わります。 - この数値は、昼夜切り替えの標準値です。ハイモードでは、カメラは、比較的高い照度レベルで、ナイト（夜）モード(B/W)に切り替わります。 - ANTI HUNT(LOW, MIDDLE, HIGH)：この値は、閾値の標準値です。ハイモードでは、フリッカーは減少します。 - 遅延時間(3~30秒)：時間設定
D-EXPOSURE / N-EXPOSURE	明るさ (**8**, 0~20)	画像の明るさを調整します。 High 値が高くなるほど、より明るい画像になります。
	SHUTTER	- インドア：室内環境で最適な画質を見せるように明るさを制御します。 - アウトドア：室外環境で最適な画質を見せるように明るさを制御します。 - インドアアンチブラー： 暗い室内環境で、ブラーが改善されますが、明るさは少々暗くなります。 - アウトドアアンチブラー：暗い戸外の環境で、ブラーが改善されますが、明るさは少々暗くなります。 - マニュアル：1/30 ~ 1/60000の間でシャッタースピードをを設定します。
	WDR ワイドダイナミックレンジ	これは、明るい部分と暗い部分を同時に見る際の３Ｄ逆光補正です。 - WDR WGT(0~4)：イメージ混合比の選択：比率が高くなると、明るい被 写体はよりクリアになります。

	BLC 逆光補正	逆光補正の機能 - BLC レベル(ロー, ミドル, ハイ) : BLCレベルの設定 - BLC OSD : 画面上、設定された BLC エリア - BLC POS-X, Y : 縦/横 位置の設定 - BLC SIZ-X,Y : 縦/横 サイズの設定 - MASK : BLC エリア内の露出に基づいて、画像の露出を補償します。 - MASK レベル(0~10) : マスキングの照度レベルの設定
	HLC	マスキングされた部分の露出が標準値を超えると、露出の値が補償されます。 - レベル(**5**, 0~10) : マスキングの照度レベルの設定 - カラー : マスキングカラーの設定
	アンチフリッカー	光源周波数の不一致によるフリ ッカーを取り除きます。特に、日本での使用に対応。
	DSS (**オート,** OFF, x2~x10)	夜間や低照度時、自動的に縮尺倍率を増加させ、明るく明確な映像を維持します。ただし、倍率が大きくなるほど動いている被写体の映像ぶれ (Motion Blur) が発生します。オートモードは、映像に動きがない場合、DSS機能を動作させて映像を全体的に明るくし、動きが発生すると、DSSモードを自動的にオフにして、動いている被写体がよく見えるようにします。
	AGC (**4**, 1~10)	この数値が高くなると、画像は明るくなりますが、ノイズも多くなります。
カラー	AWB	- **オート** : 1,700°K ~ 11,000°Kの範囲で、色温度の元に最適化されます。 - PRESET : 現在の光環境下でのホワイトバランスを最適化するために、カメラの前に白い紙を置き、MENU ボタンを押してください。 - MANUAL : ユーザーは、3300K, 4300K, 7600K 色温度を調整し、KELVIN や、R-GAIN および B-GAIN 値を制御して画像を詳細に調整することが可能です。
	CHROMA (**10**, 0~20)	色度レベルの調整
イメージ	シャープネス (**5**, 0~10)	画像のシャープネス (キレ性) 調整 数値が高くなると、画像が鮮明 (クリア) になります。.
	横方向-ミラー	画像の右左の反転
	縦方向-ミラー	画像の上下の反転
	デジタルズーム	16 ステップでのズーム画像 (1~16)
	プライバシー	これは、あるエリアをマスキングします。 - ZONE NO :トータル15 エリアを設定します。 (1~15) - ZONE OP : 選択エリアのマスキング有無設定。

		選択エリアの確認 - X, Y-位置 : 選択された横/縦　位置の設定 - X, Y-サイズ　: 選択された横/縦　サイズの設定 - カラー(白,イエロー,シアン,グリーン,マゼンタ,赤,青,黒) : マスキングの色設定 - 透明度(0~4) : マスキングエリアの透明度設定
	シェーディングDET	シェーディング設定の前に、カメラの前に白い紙を置き、画像に異常がないことを確認の上、SHADING DETを行います。
	シェーディング	レンズの光と影の差を補償します。ただし、この機能をI使用する場合には、システムメニューのシェーディングDET を最初に起動しておいてください。
	DEFOG	霧、黄砂による映像の歪みを補正します。 - AUTO : 自動的に映像を補正します。 - MANUAL : LOW、MIDDLE、HIGHに設定できます。
	COLOR BAR	映像テスト用パターンを出力します。(2種) ボタン操作がない場合は約1分間表示されます。
ACE (ON, **OFF**)	暗部の明るさをアップすることで、画質を高めます。	
DNR (LOW, **MIDDLE**, HIGH)		低照度環境下で画像ノイズを減少させます。
フレームレート (25Hz, 30Hz)		電源周波数　60Hz(NTSC) : 30Hz(fps)　ビデオ出力 電源周波数 50Hz(PAL) : 25Hz(fps) ビデオ出力
SYSTEM	モデル	モデル名を表示
	CAM ID	最大８桁のカメラＩＤ アルファベット、数字、特殊文字使用
	RS485 ID	RS485 IDを設定
	バージョンN	F/W　バージョンを表示
	Video	Full-Scale (BT709) 、Comp-Scale (BT601) をサポートしています。
	解像度	出力解像度の設定 (**1080p**/720p).
	DIGITAL OUT	画像処理に同期した出力信号で補助光源を制御します。 − 持続時間(0~20) : TTL信号出力１サイクルでの振幅持続時間を設定。 (単位 : msec) − 極性 :TTL信号の基本的な出力レベルの設定。 (0 : 0V , 1 : 3.3V) * 出力周期は、30Hz/25Hzで決定されます。
	伝送速度の設定 (BPS)	ボーレート(9600, **57600**)
	RESET	すべての設定を工場出荷時に戻します。
EXIT	SAVE&EXIT	設定を保存し、OSDメニューを終了します。

	EXIT	設定の保存をせずに、OSDメニューを終了します。
		メニューで、１分以上、入力がない場合、OSDメニューは、保存無しに終了します。

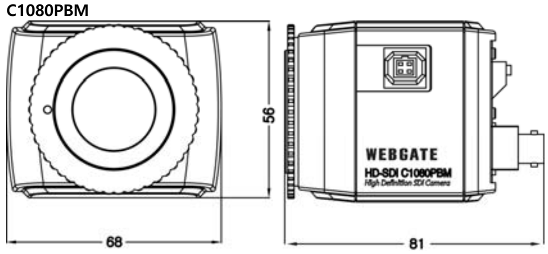
製品仕様書

モデル		C1080PBM
Video		
センサー　タイプ		1/3" 2.1Megapixel CMOS
全画素数		1920(H) x 1080(V) = 2.1M ピクセル
走査方式		Progressive Scan (プログレッシーブ　スキャン)
最小照度	B/W (白黒)	0.0005Lux@50IRE, F1.2, 3100K, DSS(OFF), AGC(10)
	カラー	0.2Lux@50IRE, F1.2, 3100K, DSS(OFF), AGC(10)
レンズ	マウント	CS/ C(Ring Adaptor)
	タイプ	DC オートアイリス,マニュアル
ビデオ	出力	1(BNC 1.0 Vp-p, 75Ω)
	解像度	1080p 30fps / 25fps, 720p 25fps / 30fps
	HD-SDI	SMPTE 292M コンパチブル
	距離	約 180m RG6　使用時, 約 140m RG59　使用時
ビデオコントロール	制御方式	DVR, CMS(コントロールセンター), Remocon(5Push Bottons)
	フィルタ	トゥルー　デイ & ナイト
	AGC	1 ~ 10 ステップ
	ミラー	水平 / 垂直
	WDR	OFF, 0 ~ 4 段階設定
	BLC	OFF, LOW, MIDDLE, HIGH
	ACE	OFF, ON
	DNR	OFF, LOW, MIDDLE, HIGH
	DSS	オート, OFF, x2 ~ x10
	ホワイトバランス	オート, プリセット, マニュアル
	Defog	OFF, オート, マニュアル
	電子シャッター	インドア、アウトドア、インドアアンチブラー、アウトドアアンチブラー、マニュアル(12ステップ), アンチフリッカー
	デジタルズーム	0 ~ 16 steps
	レンズシェーディング	OFF, ON
	HLC	0 ~ 10 steps
	プライバシー	OFF/ON (15 ゾーン)
コントロールインターフェース		
CoC / RS485		アップグレード　ファームウエア / OSD 制御
外部ストロボ		TTL level(3.3v)

Camera Control Remocon		OSD Control / 5Push Bottons
		CVBS(NTSC/PAL-Auto change)
電気的仕様		
消費電力		DC 12V ± 10%, 2W or PoC(DC 24V ± 10%), 3W
機械的仕**様l**		
機械寸法	**C1080PBM**	68(W) x 81(D) x 56(H) mm
重量	**C1080PBM**	320g (Lens not include)
環境		
操作環境 **温度 / 湿度**		-10 ºC ~ 50 ºC / 0%RH ~ 80%RH
認証		
認証		KC, FCC, CE, RoHS, HDcctv

機械寸法 **(unit : mm)**

C1080PBM



保証書

製品名	HD-SDI Camera	保証期間
モデル名	C1080PBM	**購入後 2 年間**
購入日時	年　月　日	
保証期間	年　月　日	
シリアルナンバー		

お客様　ご住所	お名前	
	ご連絡先	
販売店住所(会社名)	名前	
	連絡先	

◈ 製品を販売する前に、空欄を埋めてくださるようお願いします。

★ 顧客サービスについて★

顧客サービスの前に、製品マニュアルをよくお読みください。

製品に関する顧客の誤解による単純な作動不良の場合は、顧客側で解決できる場合があります。

サービスを要求する場合には？

まず、誤作動の詳細を詳しくお知らせください。

無償、有償は保証書に記載された内容に基づいて決定されます。

WebGate Division Daemyung Enterprise Co., Ltd.

6F Hanlim Venture Town B/D 689-6, Geumjeong Dong, Gunposi, Gyeonggido,Korea

Main　　　: TEL : +82-31-428-9300

Client Service : TEL : +82-1644-3421

以下のような故障の場合には、顧客の費用での修理となります。

1. 顧客の不注意による故障
2. 推奨電源以外の電源投入による故障
3. 顧客が修理を行った場合
4. 火事、洪水など、天災による故障
5. 消耗部品の交換

Предосторожности в процессе установки и использования

1. Меры предосторожности при различных DVR

Пожалуйста, используйте его с соответствующим PoC DVR. С PoC(Питание через коаксиальный кабель) функцией , DVR имеет возможность снабжать камеру питанием. И с помощью CoC(Контроль через коаксиальный кабель) функции, DVR имеет возможность посылать RS485 камере.

- PoC DVR : При подключении WEBGATE's PoC DVR, только необходим коаксиальный кабель между камерой и DVR для подачи питания и отправки RS485.
- Не PoC DVR : При подключении к не PoC DVR, пожалуйста, отдельно подключите DV12V к камере.

2. **Проверьте правильность параметра частоты кадров в зависимости от частоты сетевого питания в вашей сети.**

- Установите частоту кадров 25Гц для стран с питанием 50Гц (PAL), 30Гц для 60Гц (NTSC). (OSD : System → Frame rate).

3. Настройка фокуса

Выполните необходимые процедуры для настройки резкости, чтобы избежать расфокусировки изображения в ночное время:

1) Подсоедените OSD пульт управления с задней стороны камеры.
2) Нажмите [SET] на OSD пульте управления выберите"FOCUS ADJ" чтобы настроить " Режим Фокусировки"
3) помощью рычага на объективе настроить зум и фокус (※Проверить колибровачный фокус)
4) Завершить "Adjust Focusing" нажатием[SET] на OSD пульте управления.

※ Что такое Колибровачный фокус?
Когда пользователь вручную настраивает фокус, камера показывает графическое бар, чтобы пользователь мог взглянуть на фокус визуально. Когда желтый и зеленый бар встречаются вместе, где камера фокусируется.

4. Настройка режима работы диафрагмы в зависимости от окружающей обстановки

- INDOOR (Внутри) : Автоматическая регулировка яркости в условиях искусственного освещения в помещениях.
- OUTDOOR (Снаружи) : Автоматическая регулировка яркости в условиях естественного уличного освещения.
- INDOOR/OUTDOOR-ANTI BLUR (Внутри/Снаружи - анти размытие) : улучшенная компенсация размытия, чем в режимах INDOOR/OUTDOOR в условиях недостаточной освещенности, но при этом уменьшается общая яркость изображения.

5. Не устанавливайте камеру в местах большой влажности и на открытом воздухе. Жидкость, попавшая в камеру, может вывести камеру из строя.

6. Для питания камеры необходим блок питания DC 12В.

7. Обратитесь к вашему локальному дистрибьютору в случае поломки камеры.

8. Пожалуйста, не подвергайте камеру физическому воздействию и вибрации.

9. Не устанавливаете камеру в местах чрезвычайно подверженных холоду и теплу. Возможен выход из строя камеры при работе при температурах более +50°C и менее -10°C.

10. Пожалуйста, не направляйте камеру прямо на солнце.

11. Гарантия будет недействительна, если продукт был вскрыт.

ПРЕИМУЩЕСТВА

PoC / CoC

PoC(Питание через коаксиальный кабель) : WEBGATE PoC DVR поставляет камеру с мощным подключением через коаксиальный кабель.CoC(Контроль через коаксиальный кабель) : WebGate PoC поставляет DVR камера с RS485 без дополнительных линий связи. Позволяет OSD пульту управления, зум, фокус, модернизации прошивки и многое другое

※ Все PoC поддерживаемые камеры поддерживают также функцию CoC

Видео высокой четкости 2M, Full HD

Изображение с разрешением Full HD(1920x1080) дает в 6 раз лучше изображение по сравнению с обычным аналоговым видео.

Функции улучшения изображения в условиях низкой освещённости

Высокое качество изображения в условиях низкой освещенности достигается путем дополнительных технологий, которые реализованы на CMOS сенсоре:
(Ч/Б : 0.0005 Lux / Цвет : 0.2Lux@50IRE, F.1.4, 3100K, DSS OFF)

Функция INDOOR / OUTDOOR

Уменьшает размытость как медленно (Indoor), так и быстро (Outdoor) движущихся объектов путем оптимизации обработки изображения и автоматического управления яркостью сигнала, обеспечивая наилучшее качество картинки.

Цифровое шумоподавление 3D-DNR

Вы получаете чистое и резкое изображение в условиях низкой освещенности при помощи использования функции цифрового шумоподавления 3D-DNR, которая удаляет шум из кадра.

Функция День/Ночь

В камере реализована функция День/Ночь, которая использует убираемый ИК фильтр, который убирается в режиме низкой освещенности.

WDR/BLC/ACE/HLC

Данные функции позволяет вам получать четкое изображение при наличии задних засветок и плохого контраста сцены. Данные функции позволяют вам получить так же четкий контраст сцены между светлыми и темными участками.

Функция предотвращения запотевания

Обеспечивает четкое и неискаженное изображение от тумана, пыли, морского тумана и плохих погодных условий.

Настройка фокусировки

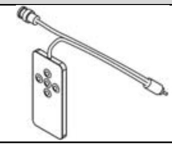
Функция позволяет корректно настроить фокус днем так, чтобы в темноте фокусировка не сбилась. Даже если используется объектив день/ночь эта функция помогает получить четкую картинку как днем, так и ночью.

Поддержка конфиденциальности

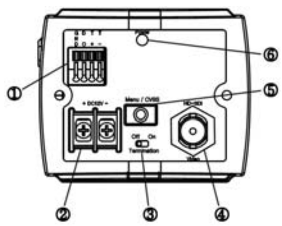
Камера может поддерживать до 15 конфиденциальности маскировки областей.

Комплект поставки:

Пожалуйста удостоверьтесь, что все компоненты присутствуют в комплекте.

	
C1080PBM	Установка и руководство пользователя
	
С адаптер	Камера пульт дистанционного управления

Описание изделия



No	Наименование
1	Порт управления RS-232/RS-485
2	Вход подключения питания
3	Оконечное Сопротивление RS485
4	Выход сигнала(PoC, Coc)
5	Меню, CVBS Выход
6	Индикатор питания

Установка камеры

Установка

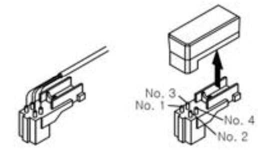
1. При использовании объектива CS открутите кольцо-адаптер.
   - При использовании объектива C накрутите кольцо-адаптер.
2. В случае, если фокус не настраивается, пожалуйста, настройте положение объектива с помощью стопорного кольца.

※ Пожалуйста, проявляйте осторожность, не дотрагивайтесь до задней части объектива и CMOS модуля при установке объектива на камеру.

Подключение проводов автодиафрагмы

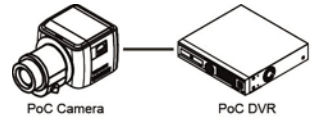
Подключите разъем диафрагмы к коннектору, расположенному на боку камеры.

1	Damping -
2	Damping +
3	Drive +
4	Drive -

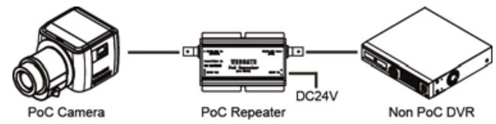


Как установить C1080PBM

1. Как подключить WEBGATE PoC DVR
   - Не нуждается в дополнительном блоке питания. Просто подключите коаксиальный кабель выше, чем 4C-HFBT к видеорегистратору.



2. Как связать его с обычным цифровым видеорегистратором
   - Подключить PoC ретранслятор, RP101P, между камерой и DVR. И добавить дополнительный блок питания.



Как использовать OSD пульт управления

1. CVBS выход

- Подключите CCTV монитор к OSD пульту управления CVBS выхода для просмотр а изображения. (SD качество)
- Когда изображения перестанут выходить, нажмите любую кнопку на пульте дист анционного управления OSD, чтобы увидеть изображение снова .

2. OSD Контроль

- Нажмите OSD пульт для управления экранного меню камеры после подключения.

Предосторожности для разъема BNC

BNC разъем должен иметь импеданс 75 Ом.
В случае использования 50Ω разъема, дальность передачи будет снижена примерно на 10 метров.

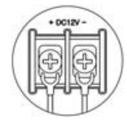
Предосторожности при выборе кабеля

Максимальная дистанция передачи сигнала HD-SDI будет сильно отличаться от производителя кабеля и условий установки. Используйте таблицу ниже для выбора коаксиального кабеля.

Тип кабеля	Дистанция передачи	Назначение
5C2V	около 90м	Для аналогового сигнала
4C-FB(T), 4C-HFB(T), RG59	около 140м	Высококачественный кабель, рекомендуется использовать кабель с двойным экраном
5C-FB(T), 5C-HFB(T), L-6CHD, RG6	около 180м	Специальный кабель для HD-SDI

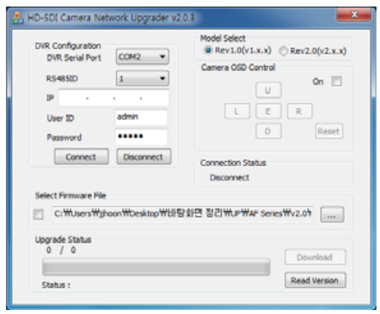
Подключение питания

Если устройство не поддерживает функцию PoC, то мощность должна быть обеспечена отдельно. DC12V обязателен Когда пользователь использует разную мощность, камера может серьезно быть повреждена.



Как улучшить F/W используя CoC(RS485)

1. Подключить WEBGATE DVR к камере
2. Включить [HD-SDI Camera Network Upgrader] и выбрать [CoC] в [Serial Port].
- PC и DVR должны быть подключены через нетуорк
3. Выберите нужный канал фотокамеры, чтобы потом написать, что IP-адрес DVR.
- HD Программа обновления камер и F/W могут быть скачены с вебсайта (http://www.webgateinc.com/)



4. Вставьте порт DVR, ID пользователя, пароль и нажмите кнопку "Подключить", чтобы войти в систему DVR.
5. Выберите [ON] Управление в экранном меню камеры, а затем нажмите E, L, R, U, D, чтобы проверить кнопки управления экранным меню камеры.
- OSD не контролирует устройству и настройки камеры.
6. Выбрать F/W и нажать “Load” чтобы обновить камеру Камера будет перезагружена.
- Изображение будет остановлен пока загрузка не будет завершена.

7. Когда обновление будет завершено, DVR и CMS (Control Center) может быть использован для удаленного изменения настроек камеры.

<Примечания>

1) При обновлении F / W, установка будет сброшена.

Как использовать OSD меню

Функции OSD меню

Нажмите [SET] в экранном пульте дистанционного управления, чтобы показать

После одной минуты неактивности, OSD меню будет автоматически закрыто, но измененная конфигурация не сохраниться. (Значение изменения конфигурации не будут сохранены)

- Жирный подчеркнутый шрифт означает значения по умолчанию.

OSD МЕНЮ		Функции
Настройки Фокуса	Этот режим доступен только для ручной модели объектива. Эта функция предотвращает вне внимания в течение дня / ночи.	
LENS (ОБЪЕКТИВ)	DC	DC: Объектив с автодиафрагмой Manual: Объектив с ручной диафрагмой
DAY & NIGHT (ДЕНЬ/НОЧЬ)	Color (Цвет)	Удерживать всегда цветное изображение, несмотря на уровень освещенности.
	B&W (Ч/Б)	Удерживать всегда ч/б изображение, несмотря на уровень освещенности.
	<u>Auto (Авто)</u>	В соответствии с условиями освещённости камера будет автоматически переключаться между дневным и ночным режимами. - Это стандартное значение для режима День/Ночь. Здесь указывается порог переключения в ночной режим. Режим high означает, что переключение в ч/б режим будет происходить при максимальной освещенности. - ANTI HUNT(LOW, MIDDLE, HIGH): Данный параметр указывает границу срабатывания. Значение high исключает появление эффекта постоянного переключения между режимами. - DELAY TIME(3~30sec): Время задержки между переключениями.
D-EXPOSURE / N-EXPOSURE	BRIGHTNESS (**<u>8</u>**, 0~20) (ЯРКОСТЬ)	Настройте яркость изображения. Большее значение означает большую яркость выходного сигнала.
	SHUTTER (ЗАТВОР)	- INDOOR: автоматическая регулировка яркости в усло виях искусственного освещения. - OUTDOOR: автоматическая регулировка яркости в ус ловиях естественного освещения. - INDOOR-ANTI BLUR: улучшенная компенсация разм ытия, но при этом уменьшается общая яркость изобр ажения. - OUTDOOR-ANTI BLUR: улучшенная компенсация раз

		мытия, но при этом уменьшается общая яркость изо бражения. - MANUAL: фиксированная скорость затвора в диапазо не 1/30 ~ 1/60000.
	WDR	Расширенный динамический диапазон является 3D моделью компенсации засветки заднего фона. Это позволяет вам одинаково хорошо видеть яркие и темные участки сцены вместе. - WDR WGT(0~4) : Выберите параметр соотношения темной и светлой области. Большое значение означает более яркое отображение светлой области.
	BLC	Функция засветки заднего фона (BLC). - BLC LEVEL(LOW, MIDDLE, HIGH) : Настройте уровень BLC низкий, средний, высокий. - BLC OSD : Отобразить настроенную область BLC на экране. - BLC POS-X, Y : Установка положение курсора - BLC SIZ-X,Y : Настройка размера области. - MASK : Установка маски BLC на область засветки. - MASK LEVEL(0~10) : Настройте уровень яркости самой маски.
	HLC	После установки маски BLC на область засветки и превышения значения в области сцены наблюдения будет происходить компенсация данного параметра. - LEVEL(5, 0~10) : Установите значение яркости маски. - Color : Настройте цвет маски
	ANTI-FLICKER	Режим антимерцания может быть включен при установке к амеры в зоне обзора ламп дневного света.
	DSS (**<u>AUTO</u>**, OFF, x2~x10)	В течение ночи или условиях пониженной освещенности, увеличение масштаба факторов для поддержания четкого изображения. Тем не менее, при больших масштабах будет иметь эффект размытия движения на движущихся объектах В автоматическом режиме DSS ВКЛ, когда не обнаружено движение. И когда камера обнаруживает движение, DSS режим автоматически отключается для лучшего качества.
	AGC (**<u>7</u>**, 1~10)	Автоматическая регулировка усиления АРУ. Здесь вы указываете максимальный параметр коэффициента усиления в условиях низкой освещенности. Больший коэффициент вызывает также и усиление шумов.
COLOR (Цветопередача)	AWB (Автоматический баланс белого)	- **<u>AUTO</u>** (Авто): Баланс белого будет устанавливаться автоматически в пределах температуры 1,700°K ~ 11,000°K. - PRESET (Установка баланса белого): Для установки правильного баланса белого расположите лист белой бумаге перед камерой и нажмите кнопку «MENU». - MANUAL (Ручной режим): Вы можете в ручном режиме задать температуру баланса белого: в качестве

		температуры 3300K, 4300K, 7600K и прямых значений R-GAIN, B-GAIN.
	CHROMA (**10**, 0~20)	Отрегулируйте уровень насыщенности тонов.
IMAGE (Изображение)	SHARPNESS (**5**, 0~10) (Резкость)	Настройте уровень резкости изображения. Большее значение означает более чистое изображение.
	H-MIRROR	Позволяет зеркально перевернуть слева направо.
	V-MIRROR	Позволяет зеркально перевернуть сверху вниз.
	Digital ZOOM	Цифровое увеличение. (1~16)
	PRIVACY (Приватные области)	Для указания зон маскирования. - ZONE NO: Номер приватной области. (01~15) - ZONE OP: Подтверждение выбора выбранной области. - X, Y-POS: Установка положение курсора - X, Y-SIZE: Настройка размера области. - COLOR (WHT,YEL,CYN,GRN,MAG,RED,BLU,BLK) : Выбор цвета маски. - TRANS(0~4): Настроить уровень прозрачности.
	SHADING DET (Детекция тени на объективе)	Перед включением режима компенсации образования тени на объективе «SHADING» вам нужно провести диагностику тени на объективе. Расположите белый лист бумаги перед объективом и включите режим «SHADING DETECTION»
	SHADING	Данный параметр компенсирует различие освещения и тени на объективе. Для работы этой функции вы должны запустить сначала приложение по диагностике тени «Shading DET» в системном меню.
	DEFOG (предотвращение запотевания)	Изображения могут быть исправлены во время тумана, пыльной среды. - Авто: автоматическая коррекция изображений. - Вручную: можно установить на низкий, средний, высокий
	COLOR BAR	Output Color bar for image test (2 types). If there is no certain control, it shows for about 1 minute.
ACE (ON, **OFF**)	Увеличение качества изображения, путем осветления более темных участков сцены. (ВКЛ / ВЫКЛ)	
DNR (LOW, **MIDDLE**, HIGH)		Функция цифрового шумоподавления в условиях низкой освещенности (Низкий/Средний/Высокий)
FRAMERATE (25Hz, 30Hz) Частота кадров (25 Гц, 30 Гц)		Частота развертки 60 Гц (NTSC) : 30 Гц видео выход Частота развертки 50 Гц (PAL) : 25 Гц видео выход
SYSTEM (Системные настройки)	MODEL	Отображает имя модели
	CAM ID	Наименование камеры, 8 символов
	RS485 ID	Адрес камеры RS485
	VERSION	Версия прошивки
	VIDEO	Full-scale(BT 709), Comp-scale(BT 601) поддерживает.

	RESOLUTION	Установка разрешения (**1080p**/720p).
	IR-LED	Камера позволяет выдавать сигнал для включения дополнительных источников освещения. - DURATION(0~20): Установка длительности выходного TTL сигнала (мсек) - POLARITY : Указывает полярность TTL сигнала. (0 : 0V , 1 : 3.3V)
	BOARDRATE (9600, **57600**)	Укажите скорость передачи по RS485.
	RESET	Сброс в заводские установки.
EXIT	SAVE&EXIT	Сохранение конфигурации и выход из меню
	EXIT	Выход без сохранения
		После истечении времени неактивности в течении 5 сек, будет произведен автоматический выход из меню.

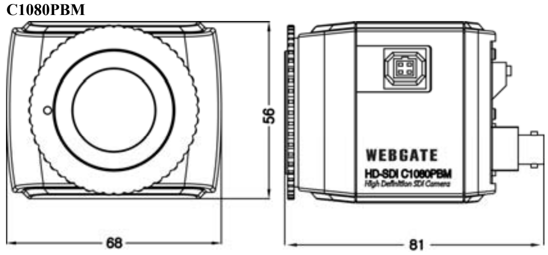
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель		**C1080PBM**
Параметры видео		
Тип сенсора		1/3" 2.1Megapixel CMOS
Количество пикселей		1920(H) x 1080(V) = 2.1M пикселей
Система сканирования		Прогрессивное сканирование
Мин. освещенность	**Ч/Б**	0.0005Lux@50IRE, F1.2, 3100K, DSS(ВКЛ.), АРУ(10)
	Цвет	0.2Lux@50IRE, F1.2, 3100K, DSS(ВЫКЛ.), АРУ(10)
Объектив	**Крепление**	CS/ C (Кольцо в комплекте)
	Тип диафрагмы	Автоматическая DC, ручная
Выход видео	**Выход**	1(BNC 1.0 Vp-p, 75Ом)
	Разрешение	1080p 30fps / 25fps, 720p 25fps / 30fps
	HD-SDI	Совместимое с SMPTE 292M
	Дистанция	около 180м RG6, 140м RG59
Video Control	**Метод управления**	DVR, CMS (программа просмотра) ,Remocon(5Push Bottons)
	День/Ночь	ИК фильтр
	АРУ	1 ~ 10 шагов
	Зеркало	Горизонтальное / Вертикальное
	WDR	ВЫКЛ., 0 ~ 4 настройки
	BLC	ВЫКЛ., НИЗКИЙ, СРЕДНИЙ, ВЫСОКИЙ
	ACE	ВЫКЛ., ВКЛ.
	DNR Цифровое шумоподавление	ВЫКЛ., НИЗКИЙ, СРЕДНИЙ, ВЫСОКИЙ
	Режим накопления заряда DSS	АВТО , ВЫКЛ., x2 ~ x10
	Баланс белого	АВТО, УСТАНОВКА, РУЧНОЙ
	Defog	OFF, AUTO, MANUAL
	Электронный	INDOOR, OUTDOOR, INDOOR-ANTI BLUR,

	затвор	OUTDOOR-ANTI BLUR, ВРУЧНУЮ(12 уровней), ANTI-FLICKER
	Цифровое увеличение	0 ~ 16 шагов
	Функция компенсации тени с объектива	ВЫКЛ, ВКЛ.
	HLC	0 ~ 10 шагов
	Приватные области	ВЫКЛ./ВКЛ. (15 областей)
Управление		
RS485		Обновление прошивки / OSD меню
Выход на управление доп. ИК прожекторами.		TTL level(3.3v)
Camera Control Remocon		OSD Control / 5Push Bottons
		CVBS(NTSC/PAL-Auto change)
Электрические параметры		
Потребление питания		DC 12V ± 10%, 2W or PoC(DC 24V ± 10%), 3W
Механические параметры		
Размеры	**C1080PBM**	68(Ш) x 81(Г) x 56(В) мм
Вес	**C1080PBM**	320g (без объектива)
Условия эксплуатации		
Температура работы / Влажность		-10 ºC ~ 50 ºC / 0%RH ~ 80%RH
Сертификаты		
Сертификаты		KC, FCC, CE, RoHS, HDcctv

Размеры (мм)

C1080PBM



гарантия

Тип продукции	HD-SDI видеокамера	Гарантийный период
Название модели	C1080PBM	2 года с даты покупки
Дата покупки	Года Месяц день	
Гарантийный срок	Года Месяц день	
Серийный номер		

Адрес заказчика	Имя	
	Контакт	
Адрес магазина (название компании)	Имя	
	Контакт	

◈ Пожалуйста, заполните пустые ячейки перед продажей оборудования.

★ Пожалуйста, заполните пустые ячейки перед продажей оборудования.★

Пожалуйста, внимательно изучите инструкцию на товар прежде чем обращаться в службу поддержки или отправлять оборудование в ремонт.
Простые неисправности, вызванные непониманием оборудования клиентом, будут устраняться за счёт клиента.

Что делать для запроса обслуживания?
Пожалуйста, сообщите подробности неисправности правильно.
Следует ли выполнить ремонт бесплатно, будет решаться на основе записей в гарантийном талоне.

WebGate Division Daemyung Enterprise Co., Ltd.
6F Hanlim Venture Town B/D 689-6, Geumjeong Dong, Gunposi, Gyeonggido,Korea
Main : TEL : +82-31-428-9300
Client Service : TEL : +82-1644-3421

Гарантийное обслуживание не осуществляется и ущерб устраняется / компенсируется за счёт клиента в следующих случаях:

1. Любой ущерб происходит по неосторожности клиента
2. В случае, если на устройство подано неправильное питание
3. В случае попытки самостоятельного ремонта
4. Любой ущерб происходит от стихийных бедствий (пожар, наводнение, и т.д.)
5. Замена расходных запчастей и материалов сторонних производителей

安装与使用警告

1。不同的**DVR**注意_

请使用相应的PoC DVR。随着DVR的PoC（同轴485）功能，DVR能够提供摄像机的电源。
随着CoC（同轴控制485）功能，DVR能够发送RS485信号而控制摄像机的菜单。
- PoC DVR：当连接到PoC WEBGATE的DVR，只需要同轴电缆。
- 非PoC DVR：连接到非PoC DVR时，请分别连接到摄像机_DC12V。

2. 根据电源频率检查帧频设置

- 为电源功率为50Hz（PAL制式）的模式设置25Hz帧频，为电源功率为60Hz（NTSC制式）的模式设置30Hz帧频。（OSD：系统→帧频）。

3. 对焦设置

请根据如下步骤设定焦点，以防出现夜间失去焦点的问题：
1）连接OSD在摄像机背面的的遥控器。
2）在OSD上按[SET] 并选择"FOCUS ADJ"， 使能 "Adjust Focusing"模式。
3）使用镜头的变焦杆调整 变焦和聚焦 。（※检查对焦测量）
4） 在OSD上_遥控器按下[SET]，结束"Adjust Focusing"模式。
※对焦测量？
当用户手动调整对焦，摄相机显示条状图形视觉让用户看看焦点。当黄色和绿色条一起会见，那是摄像机的聚焦的地方。

4. 根据安装环境设置快门模式

- 室内：在室内环境下通过控制亮度来达到最佳的视频质量。
- 户外：在室外环境下通过控制亮度来达到最佳的视频质量。
- 室内/室外防运动模糊：在黑暗的环境下，处于室内/室外模式下可以改善运动模糊现象，但亮度也相对应减少。

5. 不要在漏雨及高湿度环境中安装。如果摄像机漏水，可能导致出现产品故障与火灾。

6. 需要为电源适配器提供DC12V电源（500mA以上）。

7. 如果发生损坏，请与当地经销商联系。我们建议您不要自行尝试任何维修行为。

8. 请避免对产品造成任何外部冲击与振动。

9. 不要在过热与过冷的环境下安装。（建议操作温度环境在-10℃~50℃）

10. 不要将镜头直接暴露在日光下，这样可能会损坏图像传感器。

11. 即使产品处于质保期内，对于用户自行开展维修或拆卸行为的组件以及来自自然灾害的损害，公司无需承担任何担保。

中文

PoC / CoC

PoC（同轴供电）：WEBGATE PoC DVR 经过同轴电缆提供摄像机的电源。
CoC（同轴控制485）： WEBGATE PoC DVR 经过同轴电缆控制485信号。允许OSD控制，变焦，对焦，F/ W升级。
※所有PoC摄相机支持CoC功能。

2M全高清高分辨率画面质量

与SD等级摄像机相比，全高清（1920×1080）分辨率提高了6倍，使用1/3英寸2亿像素逐行扫描CMOS视频传感器可以获得清晰的画面。

在低照度条件下的高性能

通过CMOS传感器上的优化图像处理技术可以在低照度环境中获得高性能质量。
(B/W：0.0005 Lux /彩色：0.2Lux@50IRE，F.1.4，3100K，DSS关闭)

室内/室外功能

最大限度地减少运动模糊的现象，不论是缓慢移动的人（室内）还是快速移动的车辆（室外），由优化的信号处理和自动控制亮度来呈现最佳的视频图像。

3D-DNR

通过去除低光照环境中的干扰，利用3D-DNR技术可以在黑暗地区获得清晰与锐化图像。

真实日/夜转换功能

自动侦测日/夜时间状态，切换至合适的红外线截止滤光片，使摄像机达到最佳条件。

WDR/BLC/ACE/HLC

这是一项强力背光调整功能，可以针对亮区与暗区具有较大差异的图像进行图像亮度平衡调整（源自具有可选光线调整功能的背光环境）。

除雾功能

在雾，防尘，海雾和任何恶劣的天气条件下 提供清晰和无失真的图像 。

调整对焦功能

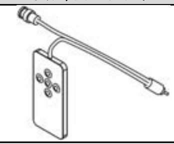
如果用户在调整对焦模式下对焦，在夜间为避免丢失焦距即使是用在白天设置的D&N镜头，不论昼夜都可以获得清晰的图像。

隐私支持

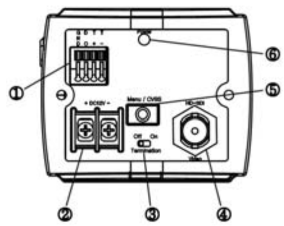
摄像机可以提供隐私遮挡区域达15处不同地区。

提供配件

请检查是否包含以下配件：

	
C1080PBM	安装/使用**说明书**
	
适配器**环**	**摄**相机 **遥控器**

产品介绍



序号	名称
1	RS-232/RS-485/数字输出控制端口
2	电源输入端口
3	RS485终端
4	视频输出（ PoC,CoC ）
5	菜单，CVBS输出
6	电源指示灯

摄像机的安装

安装**镜头**

1.使用CS 安装**镜头时移除**C卡口**转接环**。使用C卡口**镜头时连接**C卡口**转接环**。

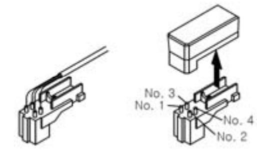
2. 在**没有定焦的情况下，请使用锁紧环调整镜头的位置**。

※ 请特别注意，在安装**摄像机镜头时不要让后部的镜头碰到CMOS**模块。

自动光圈连接器接线

在使用自**动光圈镜头时，** 需**将连接**自**动光圈镜头的电线连接到摄像机**的自**动光圈接口**上。

1	减震 -
2	减震 +
3	驱动 +
4	驱动 -



如何安装**C1080PBM**的

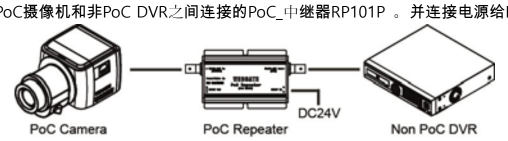
1。如何连接与WEBGATE PoC DVR

- 不需要任何电源适配器。只需连接同轴电缆高于4C HFBT。



2。如何传统的非PoC录像机

- PoC摄像机和非PoC DVR之间连接的PoC_中继器RP101P 。并连接电源给RP101P。



如何使用**OSD遥控器**

1。 CVBS输出

- 连接CCTV监视器的CVBS端口检查图像。（SD的质量）
- 当图像不再显示，OSD遥控器上按任何按钮_再次看到图像。

2。 OSD控制

- 连接OSD遥控器控制摄相机OSD菜单。

BNC接口连接的注意事项

BNC接口的电阻应为75Ω。

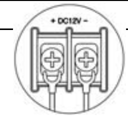
如果使用 50 Ω的接头，则传输距离应被缩减至约 10 米。

电缆选择中的注意事项

HD-SDI的最大传输距离取决于电缆生产商与安装环境。请参考下表选择同轴电缆。

电缆类型	传输距离	功能目的
5C2V	约90M	模拟信号用
4C-FB(T)，4C-HFB(T)，RG59	约140M	推荐高发泡电缆，双层或三层屏蔽
5C-FB(T)，5C-HFB(T)，L-	约180M	HD-SDI用自定义电缆

6CHD，RG6		



在连接电源时的注意事项

如果DVR不支持PoC功能，则必须单独提供电源。 DC12V是必需的。当用户使用不同的电源时，摄相机可严重损坏。

利用CoC（RS485）如何升级摄像机固件

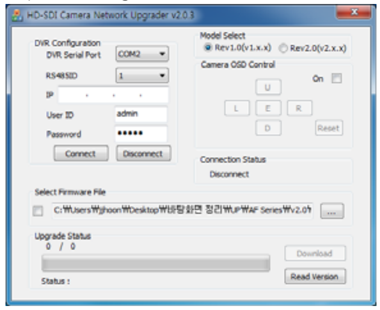
1。连接摄像机和WEBGATE DVR。

2。运行[HD-SDI摄像机网络升级]，选择[CoC][串口]。

- PC和DVR必须通过网络连接。

3。选择所需的摄像头的通道，然后写下来， 键入DVR的IP地址。

- 从网站上可下载高清摄像头的升级程序和固件。
  (http://www.webgateinc.com/)



4。键入DVR的端口，用户ID，密码，并按下"连接"登录到DVR。

5。 在摄相机OSD控制选择[on]，然后按E，L，R，U，D按钮，检查摄相机的OSD控制。

6。选择固件，按"加载" 键进行升级。摄像机将重新启动。

- 直到开机完成， 图像将被停止

7。当升级完成后，可用DVR和CMS（控制中心），控制远程更改摄像机的设置

<注意>

1）固件升级时，设置被初始化。

如何使用 **OSD** 菜单

OSD 菜单功能

在OSD遥控器上按[SET]，显示OSD配置菜单。

- 如果在1分钟内没有关闭菜单，它会自动关闭（但，更改的设置不会被保存）。
- 加粗和下划线是出厂默认值。

OSD 菜单		功 能
FOCUS ADJ		此模式只启用手动镜头模型。此功能在昼/夜防止出对焦 。
镜头	DC：自动光圈镜头模式 手动：手动镜头模式	
日&夜	彩色	无论亮度如何，保持色彩（白天）模式。
	黑白	无论亮度如何，保持黑白（夜晚）模式。
	自动	系统根据亮度自动在彩色与黑白模式之间转换。 -该数值为白天与夜晚转换的标准数值。在数值较高的模式下，摄像机将会在较高照度条件下转换为夜晚（黑白）模式。 -抗振荡（低、中、高）：该数值为入门标准数值。在数值较高的模式下，振荡状态将被缩小。 -滞后时间（3至30秒）：闪光灯时间设置。
昼曝光 / 夜曝光	亮度 (8, 0~20)	调整图像亮度。 数值越高，图像亮度越大。
	快门	-室内：控制亮度，在室内环境中表现出最佳的视频质量。 -室外：控制亮度，在室外环境下表现出最佳的视频质量。 -室内防抖：在昏暗的室内环境，它显示了更好的防抖性能，但亮度级别降低一点。 -室外防抖：在黑暗的户外环境，它显示了更好的防抖性能，但亮度级别降低一点。 - 手动：快门速度固定在1/30～1/60000。
	WDR	这是3D背光补偿，同时观看亮边与暗边。 - WDR WGT(0~4)：选择图像混合比率。数值高则亮侧区域中拍摄对象显示清晰。
	BLC	背光补偿功能。 - BLC等级（低、中、高）：设置BLC等级。 - BLC OSD：在屏幕上显示已设置的BLC区域。 - BLC位置-X，Y轴: 设置宽度/高度位置。 - BLC尺寸-X，Y轴: 设置宽度/高度尺寸。 - 遮挡：根据已设置BLC区域内部的曝光情况对遮挡图像的曝光进行补偿。 - 遮挡等级(0~10) ：为遮挡设置照度等级。
	HLC	在对曝光数值超出标准水平的位置进行掩盖处理之后，补

		偿曝光数值。 - 等级(**5**, 0~10) ：为马赛克设置照度数值。 - 颜色：设置马赛克颜色。
	防闪烁	删除闪烁问题，是由于光的频率不一致造成的。
	DSS (**自动**，关闭, x2~x10)	在夜晚或低光照环境中，增加规模积累而坚持清晰的图像。然而，更大的积累上有移动的物体的运动模糊现象。AUTO模式没有运动检测DSS会开启，当摄相机检测到运动。 为更好质量，DSS模式会自动关闭。
	AGC (**4**, 1~10)	数值较高，图像更加明亮，但是噪声干扰也有所提高。
彩色	AWB	**自动** ：这个模式将在1700°K至11000°K的色温范围内自动调整白平衡。 -预设：在摄像机镜头前放置白纸，并按动"菜单"按钮，以便在当前的光照环境中获得最佳的白平衡。 -手动：用户可以选择色温（3300ºK、4300ºK与7600ºK）和利用KELVIN与R-增益及B-增益数值进行细节调整。。
	色度 (**10**, 0~20)	调整色度等级.
图像	锐度 (**5**, 0~10)	调整图像锐度。数值高则图像清晰。
	水平镜像	在左右之间逆转图像。
	垂直镜像	在上下之间逆转图像。
	数字缩放	16阶缩放图像（1至16）
	隐私	允许对某个区域进行遮挡处理。 - 分区数量：共设置15处不同区域（1~15） - 分区选择：是否进行区域选定。 - X，Y轴-位置 ：设置选定的宽度/高度位置。 - X，Y轴-尺寸 ：设置选定的宽度/高度尺寸。 - 颜色(白、黄、青、绿、紫、红、蓝与黑)：选择遮挡的颜色。 - 透明度(0~4) ：设置遮挡区域的透明度。
	暗角补偿测定	在执行遮光功能之前，在摄像头的前面拍摄一张白纸，来做暗角补偿测定。如果不这样，可能会对输出不正常的视频。
	暗角补偿	补偿由镜头引起的光的差异。要使用此功能，应首先在系统菜单运行暗角补偿测定功能。
	除雾	可以纠正雾，粉尘环境的图像 - 自动：自动修正图像。 - 手动：可以设定为低，中，高

	彩条	输出图像测试彩条（2种）。 如果没有一定的控制，它显示1分钟左右。
ACE (打开， 关闭)	通过提升暗侧亮度的方式提高图像质量。	
DNR (低、中、高)		降低低照度环境中的噪声干扰
帧频 (25Hz、30Hz)		电源频率60Hz(NTSC)：30Hz(fps)视频输出 电源频率50Hz(PAL)：25Hz(fps) 视频输出
系统	型号	显示型号
	摄像机ID编号	由最多8位数字组成的摄像机编号 使用字母、数字与特殊符号
	RS485 ID编号	设置RS485接口ID编号
	版本	显示固件版本
	VIDEO	满量程（BT709），比赛规模（BT601）支持。
	分辨率	显示视频输出分辨率(1080p/720p)
	数据输出	利用信号输出同步图像方法控制外部灯光。 - 时长（0～20）：配置TTL输出信号的一个周期振幅的数额。（单位：毫秒） - 极性：配置基本的TTL信号输出电平。 （0：1：0V，3.3V） * 30Hz/25Hz决定输出周期。
	波特率(9600, **57600**)	设置RS485通信速度。
	重置	将所有设置恢复成出厂默认状态
退出	保存并退出	保存设置并退出菜单。
	退出	没有保存设置，退出菜单。 如果没有在菜单中开展任何进一步的操作行为，则在1分钟之后，将会退出OSD菜单，不保存设置内容。

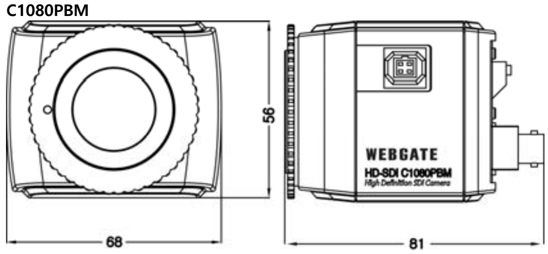
产品规格

型号		C1080PBM
视频		
传感器类型		1/3英寸210万像素CMOS传感器
总像素		1920（水平）x 1080（垂直） = 210万像素
扫描系统		逐行扫描
最低照度	黑白	0.0005Lux@50IRE，F1.2光圈，3100K，DSS（关），AGC（10）

	彩色	0.2Lux@50IRE，F1.2光圈，3100K，DSS（关）,AGC（10）
镜头	安装	CS/ C(环形变压器)
	类型	DC自动光圈，支持手动
视频输出	**输出**	1(BNC 1.0 Vp-p, 75Ω)
	分辨率	1080p 30fps / 25fps, 720p 25fps / 30fps
	HD-SDI	SMPTE292M兼容
	距离	在RG6大约180米， RG59 140米
视频控制	控制方法	DVR, CMS(Control Center),Remocon(5按键）
	筛选	真正的日与夜
	AGC	1 ~ 10个步骤
	镜像	水平 /垂直
	WDR	关, 0 ~ 4 设置
	BLC	关，低，中，高
	ACE	关, 开
	DNR	关，低，中，高
	DSS	自动, 关，X2～X10
	白平衡	自动，预设，手动
	除**雾**	关, 自动, 手动
	电动快门	室内，室外，室内防模糊，室外防模糊，手动（12阶），防抖动
	数字缩放	0 ~ 16 阶
	镜头暗角**补偿**	关, 开
	HLC	0 ~ 10 阶
	隐私	关/开（15 个分区）
控制接口		
RS485		升级固件 / OSD 控制
外部光**线过滤**		TTL 电平(3.3v)
摄像机控制遥控器		OSD控制/5按键
		CVBS(NTSC/PAL-Auto change)
电力		
功耗		DC 12V ± 10%, 2W or PoC(DC 24V ± 10%), 3W
机器		
尺寸	**C1080PBM**	68(宽) x 81(长) x 56(高) 毫米
重量	**C1080PBM**	320克（不含镜头)
环境		
运行温度 / 湿度		-10 ℃ ~ 50 ℃ / 0%RH ~ 80%RH
认证		
认证		KC, FCC, CE, RoHS, HDcctv

尺寸（**单位**：毫米）

C1080PBM



质保书

产品名称	HD-SDI 摄像机	质保时间
型号	C1080PBM	自购买之日起两年
购买日期	年　月　日	
质保时间	年　月　日	
系列号		

顾客地址	姓名	
	联系方式	
购买地址(公司名称)	姓名	
	联系方式	

◈请在寄送货品前填写空白部分。

★ 客户服务★

在要求客户服务之前，请仔细阅读本手册。

任何因对产品的不了解而出现的简单故障都可以依手册指示而解决。

如何申请服务？

请正确告知故障。

根据保修卡的详细信息，将决定免费或不免费维修。

WebGate Division Daemyung Enterprise Co., Ltd.

6F Hanlim Venture Town B/D 689-6, Geumjeong Dong, Gunposi, Gyeonggido,Korea

总　　机 ：TEL ：+82-31-428-9300

客服电话 ：TEL ：+82-1644-3421

因如下原因造成的损坏将由客户自行承担费用：

1.客户疏忽造成的损坏；

2.接入不正确的电源；

3.客户自行修复；

4.任何自然灾害造成的损坏如闪电，洪水等；

5.易损件的更换。